



PROJECTE

de remodelació i serveis
carrers Zona Ravaletes a Garcia.

Municipi
Garcia (Ribera d'Ebre)

Data
Març 2024

Expedient: **8004330008-2023-0012449**
Clau: **2023-0012449**

Redacció: **GESA, S.L.**
Direcció del projecte: **Servei d'Assistència Municipal (SAM)**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

**PROJECTE DE REMODELACIÓ I SERVEIS CARRERS
ZONA RAVALETES A GARCIA. CLAU 2023-0012449**

DOCUMENTS DEL PROJECTE

1. Memòria

Annexos:

1. Reportatge fotogràfic
2. Traçat i replanteig
3. Cadastre i planejament
4. Serveis existents
5. Gestió amb companyies de serveis
6. Càlcul de la xarxa de clavegueram
7. Càlcul de la xarxa d'aigua potable
8. Compliment de la normativa d'accessibilitat
9. Ferms i paviments
10. Característiques dels materials proposats
11. Gestió de residus
12. Estudi de seguretat i salut
13. Pla de treballs
14. Control de qualitat
15. Enllumenat públic. Estudis luminotècnics
16. Justificació de preus

2. Plànols:

1. Situació i emplaçament i índex de plànols
2. Planta topogràfic estat actual i ortofoto
3. Planta topogràfic estat actual i situació de fotografies
4. Sobreposició cadastre actual amb topogràfic i proposta àmbit
5. Planejament vigent de Garcia
6. Planta demolicions
7. Planta projectada replanteig
8. Planta projectada paviments
9. Secció tipus dels carrers i coordinació de serveis.
10. Situació en planta i perfils longitudinals dels carrers
11. Perfils transversals
12. Planta de sanejament existent
13. Planta de sanejament projectada
14. Planta xarxa de pluvials i perfils longitudinals de clavegueram de pluvials i residuals
15. Detalls de sanejament
16. Xarxa d'aigua potable existent
17. Xarxa d'aigua potable projectada
18. Detalls d'aigua potable
19. Xarxa BT existent
20. Xarxa BT projectada
21. Detalls xarxa BT i MT
22. Xarxa de telefonia i fibra òptica existent
23. Xarxa de telefonia i fibra òptica projectada
24. Detalls de telecomunicacions
25. Planta enllumenat existent
26. Planta enllumenat i passos de serveis projectats
27. Planta xarxa de megafonia projectada
28. Detalls enllumenat i megafonia
29. Planta senyalització projectada
30. Detalls senyalització
31. Detalls pilones tipus
32. Detalls baranes i murs de blocs de formigó

3. Plec de Prescripcions:

- Prescripcions Tècniques Generals
- Plec de Condicions Tècniques Particulars

4. Pressupost

- Amidaments (Fase 1 i Fase 2)
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupostos parcials (Fase 1 i Fase 2)
- Pressupost general per Àmbits
- Pressupost general per Fases
- Pressupost general total Fases

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

DOCUMENT 1
MEMÒRIA I ANNEXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1.- MEMÒRIA

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1.	ANTECEDENTS	2
2.	ÀMBIT DEL PROJECTE	2
3.	OBJECTE DEL PROJECTE	2
4.	CLÀUSULA DE PROTECCIÓ DE DADES DEL PROJECTE	2
5.	ESTAT ACTUAL	3
6.	ESTUDI INFORME GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC	3
7.	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	3
8.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
8.1.	Enderrocs	4
8.2.	Moviments de terres	4
8.3.	Definició dels vials	4
8.4.	Rasant	4
8.5.	Afermat i pavimentació	4
8.6.	Murets en desnivells i escales	5
8.7.	Xarxes de serveis	5
8.7.1.	Xarxa de clavegueram	5
8.7.2.	Xarxa d'aigua potable	5
8.7.3.	Xarxa de Baixa Tensió i de telecomunicacions	5
8.7.4.	Xarxa de megafonia	5
8.7.5.	Xarxa de gas	5
8.7.6.	Xarxa d'enllumenat públic	5
8.8.	Senyalització i mobiliari urbà	5
9.	GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	6
10.	COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT. ORDRE TMA/851/2021	6
11.	COMPLIMENT DEL DECRET 3354/1967	6
12.	COMPLIMENT DOCUMENT BÀSIC SU SEURETAT D'UTILITZACIÓ	6
13.	AFFECTACIONS	6
14.	DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES	6
14.1.	Termini d'execució, garantia i revisió de preus	6
14.2.	Classificació del contractista	6
14.3.	Normativa	6
14.4.	Estudi de seguretat i salut i control de qualitat	9
14.5.	Modificacions del projecte	9
14.5.1.	Modificacions per raons d'interès públic per causes imprevisibles	9
14.5.2.	Modificacions del projecte per causes previsibles	9
14.6.	Compliment defectuós de la prestació	10
15.	PRESSUPOST PER ÀMBITS	10
16.	PRESSUPOST PER FASES	11
17.	CONCLUSIONS	11

1. ANTECEDENTS

Per tal de desenvolupar el "Projecte remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia", l'Ajuntament de Garcia va sol·licitar al SAM (Servei d'Assistència Municipal de la Diputació de Tarragona) ajut tècnic per a la seva redacció.

A l'Ajuntament de Garcia se li concedeix l'assistència mitjançant el Decret de Presidència corresponent. El SAM va redactar el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars que ha de regir la contractació del servei d'enginyeria per la redacció del citat projecte. La citada contractació per la redacció del projecte, amb clau 2023-0012449, va ser adjudicada finalment a l'enginyeria Gesa, S.L. Amb motiu de la redacció del projecte, s'ha realitzat un aixecament topogràfic de la zona, realitzat per Basig Enginyeria Tècnica en Geomàtica.

2. ÀMBIT DEL PROJECTE

Tal i com es pot observar al plànol 03 del document 2, l'àmbit d'actuació de la remodelació i serveis correspon als carrers Raval Mossèn Pere Tarrés, Raval de Santa Anna, Raval de Maria i Raval de Jesús. L'execució està prevista realitzar en dos fases i dos àmbits per fase (total quatre àmbits). Per ordre de prioritats municipals, la Fase 1 inclou el Raval de Jesús i el Raval de Pere Tarrés, i la Fase 2 inclou el Raval de Maria i el Raval de Santa Anna. L'execució de les obres previstes, especialment en els trams que es refaci el clavegueram, en la mesura del possible i sempre que es pugui coordinar amb l'execució dels treballs de l'àmbit i per tal de que els diferents trams entrin en servei el més aviat possible, s'executaran començant per les cotes inferiors cap a cotes superiors.

3. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és la definició de les obres de remodelació consistents en la renovació de la pavimentació i serveis dels carrers que conformen l'àmbit de projecte definit a l'apartat 2 d'aquesta memòria. Aquestes obres són:

- Demolició i/o desviament de totes les unitats preexistents no adequades a les noves determinacions.
- Esplanació, moviment de terres i formació de rases per serveis.
- Pavimentació del vial així com totes aquelles unitats complementàries.
- Xarxa de clavegueram (pluvials i residuals), amb xarxa provisionals de residuals per mantenir el funcionament durant les obres.
- Xarxa d'aigua potable (canonada de subministrament al dipòsit i xarxa de distribució urbana), amb les xarxes provisionals per mantenir el funcionament durant les obres.
- Xarxa elèctrica
- Xarxa de telecomunicacions
- Xarxa de megafonia

4. CLÀUSULA DE PROTECCIÓ DE DADES DEL PROJECTE

En compliment del que estableix la Llei Orgànica 03/2018, de 05 de desembre, de Protecció de Dades Personals, li comuniquem que amb l'acceptació d'aquest document, vostè atorga el seu consentiment explícit perquè les dades que ens faciliti s'incorporin i siguin tractades en fitxers sota la responsabilitat de GESA SL amb CIF B60566627 i domicili a Carrer Onze de Setembre 43, Baixos 1a, de les Franqueses de Vallès, 08520, Barcelona, amb la finalitat de poder prestar els serveis contractats, així com per mantenir-lo informat sobre qüestions relatives a l'activitat del Empresa i els seus serveis, sent cancel·lats després del compliment el període establert legalment. Les dades facilitades podran ser comunicades en cas necessari a administracions públiques i qualsevol una altra entitat encarregada de tractament per poder complir amb els serveis contractats. GESA SL es compromet a tractar les seves dades de forma lleial, transparent, adequada, pertinent, limitada, exacta i actualitzada i a no comunicar o cedir aquesta informació a tercers, exceptuant que aquesta comunicació sigui necessària o pugui suposar una millora per a la prestació dels serveis contractats al com s'indica en el paràgraf anterior.

La renúncia a autoritzar aquest tractament comportaria la impossibilitat de complir amb els serveis als que aquest contracte es refereix. Així mateix, l'informem de la possibilitat que té d'exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació del tractament i portabilitat mitjançant escrit dirigit a Carrer Onze de Setembre 43, Baixos 1a, de les Franqueses de Vallès, 08520, Barcelona o bé al correu electrònic dpd@octalia.es.

GESA SL posa en coneixement les dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades de la empresa, tant el telèfon 930.107.160 com el correu electrònic info@octalia.es.

5. ESTAT ACTUAL

Els carrers a renovar els serveis es troben dintre del nucli urbà del municipi de Garcia. Els habitatges que donen façana als carrers de l'àmbit són en la seva majoria unifamiliars entre mitjaneres i alguns plurifamiliars. Els carrers objecte de condicionament compten amb els següents serveis:

Sanejament:

S'ha inspeccionat mitjançant l'aixecament de tapes la xarxa de sanejament existent en l'àmbit del projecte, i s'ha comparat amb la informació rebuda de l'Ajuntament. Actualment, l'àmbit d'actuació compta amb una xarxa unitària de sanejament. Les escomeses dels habitatges estan en mal estat. La xarxa de pluvials és inexistent i discorren per superfície, i únicament hi ha una reixa al final del Raval Pere Tarrés, a tocar al carrer del Centre.

Aigua potable:

Pel que fa a la xarxa d'aigua potable de l'entorn, la xarxa discorre per l'àmbit de les obres. La xarxa s'ha de millorar i completar per poder continuar donant servei a les edificacions existents i boques de reg projectades. La xarxa d'hidrants actual o prevista, fora de l'àmbit però propera al projecte, ja protegeix amb els seus radis d'actuacions a la zona de Ravaletes, per tant no caldrà cap hidrant nou. A més, hi ha una canonada d'aigua de fibrociment, que discorre pel Raval Pere Tarrés fins el dipòsit al nord del sector, i que cal renovar.

Xarxa elèctrica de Baixa Tensió

La xarxa de distribució de Baixa Tensió (BT) discorre per l'àmbit de les obres, de forma aèria i grapada en façana. S'ha realitzat l'assessorament amb la companyia de subministrament pel soterrament dels creuaments i adequació de la xarxa existent.

Telecomunicacions:

La xarxa de Telefònica discorre aèria grapada a les façanes amb encreuaments transversals poc estètics visualment. S'ha realitzat l'assessorament amb la companyia de subministrament pel seu soterrament.

Xarxa de megafonia:

Segons informació municipal, es pretén completar la xarxa de megafonia amb canalització soterrada.

Xarxa de gas:

Segons informació municipal, la xarxa de gas no es troba present en l'àmbit del projecte i tampoc es preveu cap intervenció.

Enllumenat públic:

Actualment la totalitat de la superfície de l'àmbit d'actuació compta amb enllumenat, sent la xarxa de distribució aèria grapada a façanes amb creuaments aeris. Es preveu la seva renovació, amb el soterrament de línies i instal·lació de noves llumeneres vuitcentistes LED amb braç a façana.

Paviments:

Actualment els carrers estan pavimentats, pràcticament en la seva totalitat, a un sol nivell amb foirmigó, el qual es troba envellit i deteriorat, i en general sense vorades ni voreres identificades, amb marques al paviment de reparacions o serveis posteriors a la pavimentació, i sense estar dotat de xarxa de recollida d'aigües pluvials.

6. ESTUDI INFORME GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC

Al moment de redactar el Projecte, no es disposa d'estudi geotècnic. Malgrat això, el traçat dels vials que es pretén remodelar transcorre per damunt dels antics vials, havent demostrat després de molts anys la seva capacitat portant. Al projecte se suposa una esplanada E-2 com a mínim. En tot cas, al moment de la compactació de l'esplanada, es faran els assajos pertinents per a comprovar que es compleix aquesta dada. Cas contrari, serà necessari adequar l'esplanada amb terres seleccionades per a obtenir un CBR superior a 10, i obtenir d'aquesta manera l'esplanada E-2. (Segons taula de paviments tipus del plànol corresponent).

7. AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Amb motiu de la redacció del present projecte, s'ha realitzat el pertinent aixecament topogràfic.

8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Actualment els trams de carrers de l'àrea objecte d'aquest Projecte, presenten un paviment en un estat de deteriorament avançat, motivat per l'ús al que han estat exposats durant la seva vida útil i a les condicions climàtiques de la seva àrea geogràfica. Igualment les diferents xarxes de les diverses instal·lacions, com a conseqüència de l'antiguitat de les mateixes presenten un deteriorament acusat que impedeix un correcte funcionament.

8.1. Enderrocs

El projecte contempla l'enderroc i/o demolició de la totalitat del paviment actual, a més d'aquells elements necessaris per tal de realitzar les connexions entre la xarxa viària existent i la nova, i per la interconnexió dels serveis de l'entorn de l'àmbit d'obres. D'altra banda es desmantellaran importants trams de les xarxes de clavegueram i aigua existents. Els treballs es realitzaran coordinadament per tal de que els habitatges no es quedin sense servei d'aigua i clavegueram. A tal efecte es reserva una partida d'alçada per les connexions provisionals d'aigua durant les obres.

8.2. Moviments de terres

El moviment de terres serà exclusivament l'excavació en caixa per tal de donar cabuda al ferm i la obertura i posterior reblert de rases pels serveis. El reblert de les rases es realitzarà amb sorra per la protecció dels serveis i per la capa superior amb terres seleccionades de la pròpia excavació, minimitzant així el volum de residus. Els passos de serveis de calçada es formigonaran fins la base del ferm.

8.3. Definició dels vials

Els vials objecte de pavimentació recorren entre les finques del sector i tenen una geometria força irregular, amb amplades variables i estretes. A més a més, aquesta irregularitat s'agreuja pel fet que les cotes d'accés a habitatges, portes, es troben a cotes diferents dintre d'una mateixa secció transversal.

La solució geomètrica planteja la pavimentació a un sol nivell amb secció transversal en V amb pendents transversals de l'ordre del 2% en totes les seccions fins assolir les façanes. Als plànols de projecte queda definida la geometria dels vials amb els corresponents perfils longitudinals i transversals i alineacions en planta.

8.4. Rasant

Pel traçat de les rasants es conserva sensiblement la rasant actual. Els carrers tindran uns pendents transversals d'un 2 % a les zones indicades als plànols de planta corresponents, a dues aigües amb la recollida d'aigües pluvials al mig dels vials.

8.5. Afermat i pavimentació

Donada l'absència de dades d'aforament, el present projecte considera, encara que es tracti de vials i espai situats en el centre urbà i d'accessos habitualment usats per vehicles lleugers, un increment dels vehicles pesats (autobusos, etc.) per possibles increments en anys horitzó. Per tant s'ha considerat una intensitat mitja diària de 25 a 50 vehicles pesants/dia, per tant amb una categoria de trànsit T41. No s'ha realitzat estudi geotècnic per a la caracterització de l'esplanada actual, no obstant pel coneixement dels terrenys de la zona i donat que es tracta d'un vial ja consolidat, es considera que és d'una natura forta del subsol, considerant-la de categoria E2 ($E_{v2} \geq 120$ MPa).

Donat que s'estima un trànsit de 25 a 50 vehicles pesants al dia, s'ha assimilat a un vial amb categoria de trànsit T41 segons la Norma 6.1 IC. La norma indica que, amb una esplanada E2 i una categoria de trànsit T41, seria suficient un paquet amb un gruix de 20cm de formigó HF (secció tipus 4124). No obstant per millorar la secció mínima, i per possibles increments de trànsit en anys horitzó, la secció del ferm serà amb una capa sub-base de 20cm de tot-ú artificial ZA25, base de 20cm formigó amb fibres de polipropilè per tal d'evitar al màxim les típiques figures de retracció i es dotarà amb característiques de resistència química a l'atac de sals fundents procedents de la sal que s'acostuma a estendre a l'hivern a causa de la formació de gel a la zona, i paviment final de llambordins de 7cm més el morter base. El formigó a emprar serà HAF-30, segons el Codi Estructural, amb fibres de polipropilè amb dotació 20 Kg/m³. A les voreres es farà servir la mateixa capa sub-base de 20cm de tot-ú artificial ZA25, 20cm de capa base de formigó amb fibres i paviment de llambordes Terana Art de Breinco 24x16x7cm color corten.

8.6. Murets en desnivells i escales

En alguns punts de l'àmbit existent talussos accentuats deguts als pendents d'alguns carrers, així com escales d'accés a algunes edificacions. Per salvar aquest desnivells, es preveu la construcció de petits trams de murets de blocs de formigó, de cara vista i color. També es faran les lloses d'escala de formigó armat i graonat per l'accés als edificis que ho requereixin.

8.7. Xarxes de serveis

En base a la informació rebuda o del treball de camp, i seguint les indicacions de les previsions de l'Ajuntament, es defineixen a continuació les tasques previstes a les xarxes de serveis.

8.7.1. Xarxa de clavegueram

Es preveu la renovació del col·lector de la xarxa de clavegueram amb col·lectors de PE i pous de registre, connectats a la xarxa existent a l'extrem de l'àmbit del projecte, així com la renovació de les escomeses i la xarxa provisional durant l'execució de les obres. Es preveu xarxa separativa d'aigües pluvials i residuals.

8.7.2. Xarxa d'aigua potable

S'ha previst la substitució de la xarxa existent per una nova xarxa de distribució. Seguint els criteris del Pla Director de la xarxa d'abastament d'aigua potable del municipi redactat pel SAM en data maig de 2008, de clau 2007-3716, amb canonades de PEAD de diàmetres segons plànols, per donar servei al consum de les escomeses dels edificis i noves boques de reg. En l'actuació es col·locaran les noves escomeses d'aigua a cadascun dels habitatges, i s'instal·laran nous armaris en façana en aquells que encara els tinguin a l'interior de l'edifici. A més, pel carrer Raval Pere Tarrés discorre una canonada d'impulsió d'aigua de fibrociment de FIBØ80, en direcció al dipòsit situat al nord de l'àmbit d'obres. Es preveu la renovació del tram que discorre per l'àmbit d'obres, amb una canonada de PEADØ110 i una nova vàlvula antiretorn al límit nord del tram a renovar.

8.7.3. Xarxa de Baixa Tensió i de telecomunicacions

Pel que fa a la Baixa Tensió, es preveu el soterrament dels creuaments amb conduccions 2Ø200 i adequació de la xarxa existent, segons assessoraments realitzat. Pel cas de la xarxa de telecomunicacions, es preveu el soterrament de la xarxa amb PE 4Ø63 a voreres, i creuaments de calçada 2Ø63 i arquetes.

8.7.4. Xarxa de megafonia

Per la xarxa de megafonia s'instal·len conduccions de PEØ63, muntants de façana a cada muntant de megafonia, creuaments de calçada Ø63 i arquetes. La xarxa anirà connectada a la xarxa existent a la cruïlla amb el carrer del centre i a la xarxa prevista en projecte aliè al carrer Gatera.

8.7.5. Xarxa de gas

No es preveu cap nova instal·lació de xarxa de gas.

8.7.6. Xarxa d'enllumenat públic

Es preveu la renovació de tota la xarxa d'enllumenat exterior de la zona, dotant-la d'un enllumenat adequat a l'entorn, tal com es descriu a l'annex corresponent. Es proposa una nova soterrada de PEØ90 fins els punts de llum amb muntats i braç a façana. Les llumeneres previstes son del tipus Vuitcentista LED Neovilla de Benito o equivalent, de 40W de potència. Els passos de serveis previstos seran amb 2PEØ90 formigonats i arquetes de 60x60cm.

8.8. Senyalització i mobiliari urbà

Es preveu senyalitzar l'àmbit del projecte segons la normativa vigent i les recomanacions publicades per la direcció general de Carreteres de la Generalitat, el "Manual per la senyalització viària d'orientació de Catalunya" i es compliran les instruccions 8.1.IC sobre Senyalització vertical, la 8.2.IC sobre Marques vials, i sobretot la 8.3.IC en la fase d'execució les obres que fa referència a la Senyalització d'obres.

La intervenció en el mobiliari urbà es limitarà a la instal·lació de les baranes d'acer galvanitzat sobre els murets, per protegir les caigudes a diferent nivell i escales.

9. GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El present Projecte compleix amb els requisits establerts amb el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. A l'annex corresponent s'avaluen els residus generats calculant-se el cost en el pressupost.

10. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT. ORDRE TMA/851/2021

Es compleix amb la Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat, i el Real Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi Tècnic de la Edificació, aprovat pel Real Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat amb l'ordre TMA/851/2021.

11. COMPLIMENT DEL DECRET 3354/1967

El present Projecte compleix els requisits exigits en el Decret 3354/1967 de 28 de desembre, en tot el relacionat amb projectes i estudis. És una obra completa, susceptible d'explotar-se després de la finalització de les obres.

12. COMPLIMENT DOCUMENT BÀSIC SU SEGURETAT D'UTILITZACIÓ

El present Projecte compleix amb els requisits establerts al CTE Document Bàsic SU Seguretat d'Utilització.

13. AFECTACIONS

Segons indicacions municipals no existeixen en aquest projecte expropiacions, ja que tot el sòl es de titularitat pública. L'Ajuntament facilitarà un espai adient per la situació de les casetes d'obra i el material d'acopi.

14. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

14.1. Termini d'execució, garantia i revisió de preus

A l'annex corresponent s'inclou el pla de treball, que preveu un durada de les obres de **6 mesos**, 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.

En compliment dels articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos cadascuna d'elles, no es preveu la revisió de preus.

14.2. Classificació del contractista

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en l'article 77 s'exposa que, per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres públiques o de serveis d'un import igual o superior a 500.000€ (PEC sense IVA), és requisit indispensable que l'empresa estigui degudament classificada. Donat que és preveu licitar les obres en diferents fases i licitacions, amb imports inferiors a l'indicat en la llei de contractes, NO caldrà que l'empresa adjudicatària de cada àmbit estigui classificada. En tot cas, els plecs de licitacions proposaran les classificacions si fos el cas.

14.3. Normativa

- NORMAS PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN. DECRETO 462/71. MODIFICADO POR EL REAL DECRETO 129/85
- ORDEN CIRCULAR 223/69, DE REDACCIÓN DE PROYECTOS COMPLETOS
- ORDEN ITC/279/2008, DE 31 DE ENERO, POR LA QUE SE REGULA EL CONTROL METROLÓGICO DEL ESTADO DE LOS CONTADORES DE AGUA FRÍA, TIPOS A Y B.
- ORDEN SCO/3719/2005, DE 21 DE NOVIEMBRE, SOBRE SUSTANCIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DESTINADA A LA PRODUCCIÓN DE AGUA DE CONSUMO HUMANO.

- REAL DECRETO 865/2003, DE 4 DE JULIO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS.
- REAL DECRETO 140/2003, DE 7 DE FEBRERO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS SANITARIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO.
- RESOLUCIÓN DE 9 DE MARZO DE 2000, POR LA QUE SE DEJAN SIN EFECTO LA RESOLUCIÓN DE 7 DE JUNIO DE 1988, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN SOBRE ESPECIFICACIONES A CUMPLIR POR LOS TUBOS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA SU USO EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, Y LA RESOLUCIÓN DE 28 DE JULIO DE 1988, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN SOBRE ESPECIFICACIONES A CUMPLIR POR LOS TUBOS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA SU USO EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN PARA AGUA CALIENTE HASTA 90 GRADOS.
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA (ORDRE DEL MINISTERI D'OBRES PÚBLIQUES I URBANISME, 28 DE JULIOL DE 1974)
- REAL DECRETO 314/2006, DE 17 DE MARZO, POR EL QUE SE APRUEBA EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
 - DB SE Seguridad Estructural
 - DB SE-AE Acciones en la Edificación
 - DB SE-C Cimientos
 - DB SE-AE Acciones en la Edificación
 - DB SE-A Acero
 - DB SE-F Fábrica
 - DB SE-M Madera
 - DB SI Seguridad en caso de Incendio
 - DB SU Seguridad de Utilización
 - DB HS Salubridad
 - DB HR Protección frente al ruido
 - DB HE Ahorro de energía
- REAL DECRETO 997/2002, DE 27 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA LA "NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSR-02)".
- REAL DECRETO 1247/2008, DE 18 DE JULIO, POR EL QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08),
- NORMES NTL DEL LABORATORI DE TRANSPORT I MECÀNICA DEL SÒL , JOSÉ LUIS ESCARIO. NORMES DIN, ASTN I NORMES VIGENTS EN ALTRES PAÏSOS, SEMPRE QUE ESTIGUIN NUMERADES EN UN DOCUMENT CONTRACTUAL.
- N.E.I.F. NORMES D'ASSAIG DEL LABORATORI DE TRANSPORT I MECÀNICA DEL SÒL DEL CENTRE D'ESTUDIS I EXPERIMENTACIÓ D'OBRES PÚBLIQUES.
- INSTRUCCIÓ H.A. -61 PER ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT I INSTRUCCIÓ E.M. 62 PER ESTRUCTURES D'ACER. INSTITUT EDUARDO TORROJA DE LA CONSTRUCCIÓ I DEL CIMENT.
- I.T.M. INSTRUCCIÓ PEL CÀLCUL DE TRAMS METÀL·LICS I PREVISIÓ DELS EFECTES DINÀMICS DE LES SOBRECÀRREGUES EN ELS FORMIGONS ARMATS.
- NORMES UNE DE COMPLIMENT OBLIGATORI. NORMES UNE ANOMENADES ALS DOCUMENTS CONTRACTUALS I COMPLEMENTÀRIAMENT, LA RESTA DE LES NORMES UNE.
- REAL DECRETO 956/2008, DE 6 DE JUNIO, POR EL QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS (RC-08).
- ORDEN PRE/3796/2006, DE 11 DE DICIEMBRE, POR LA QUE SE MODIFICAN LAS REFERENCIAS A NORMAS UNE QUE FIGURAN EN EL ANEXO AL REAL DECRETO 1313/1988, DE 28 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE DECLARA OBLIGATORIA LA HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS PARA TODO TIPO DE OBRAS Y PRODUCTOS PREFABRICADOS.
- REAL DECRETO 605/2006, DE 19 DE MAYO, POR EL QUE SE APRUEBAN LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMA UNE-EN 197-2:2000 A LOS CEMENTOS NO SUJETOS AL MARCADO CE Y A LOS CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CEMENTO.
- DECRETO 78/1998, DE 17 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS SUPLETORIOS DE LOS PRECEPTIVOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN MASA Y ARMADO.
- REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO, POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.
- REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO
- DECRET 161/2001, DE 12 DE JUNY, DE MODIFICACIÓ DEL DECRET 201/1994, DE 26 DE JULIOL, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

- DECRET 1/1997, DE 7 DE GENER DE 1997, SOBRE LA DISPOSICIÓ DEL REBUIG EN DIPÒSITS CONTROLATS.
- REIAL DECRET 105/2008, DE 1 DE FEBRER, PEL QUE ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.
- LEY 30/2007, DE 30 DE OCTUBRE DE 2007, DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO
- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO. ORDEN DE 15-9-1986
- 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 604/2006, DE 19 DE MAYO, POR EL QUE SE MODIFICAN EL REAL DECRETO 39/1997, DE 17 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN, Y EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.
- LEY 32/2006, DE 18 DE OCTUBRE, REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.
- RESOLUCIÓN DE 11 DE ABRIL DE 2006, DE LA INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL, SOBRE EL LIBRO DE VISITAS DE LA INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL.
- REAL DECRETO 286/2006, DE 10 DE MARZO, SOBRE LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO.
- REAL DECRETO 1311/2005, DE 4 DE NOVIEMBRE, SOBRE LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS O QUE PUEDAN DERIVARSE DE LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES MECÁNICAS.
- REAL DECRETO 2177/2004, DE 12 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE MODIFICA EL REAL DECRETO 1215/1997, DE 18 DE JULIO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA.
- REAL DECRETO 171/2004, DE 30 DE ENERO, POR EL QUE SE DESARROLLA EL ARTÍCULO 24 DE LA LEY 31/1995, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, EN MATERIA DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES.
- LEY 54/2003, DE 12 DE DICIEMBRE, DE REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
- DIRECTIVA 2001/95/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, DE 3 DE DICIEMBRE DE 2001, RELATIVA A LA SEGURIDAD GENERAL DE LOS PRODUCTOS.
- DIRECTIVA 2001/45/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, DE 27 DE JUNIO DE 2001, POR LA QUE SE MODIFICA LA DIRECTIVA 89/655/CEE DEL CONSEJO RELATIVA A LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES EN EL TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
- REAL DECRETO 614/2001, DE 8 DE JUNIO, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO.
- REAL DECRETO 773/1997, DE 30 DE MAYO, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- REAL DECRETO 487/1997, DE 14 DE ABRIL, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES.
- REAL DECRETO 485/1997, DE 14 DE ABRIL, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
- REAL DECRETO 486/1997, DE 14 DE ABRIL, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
- REAL DECRETO 39/1997, DE 17 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN.
- ORDEN DE 22 DE ABRIL DE 1997 POR LA QUE SE REGULA EL RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE LAS MUTUAS DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES DE LA SEGURIDAD SOCIAL EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
- REAL DECRETO 949/97 DE 20 DE JUNIO, POR EL QUE SE ESTABLECE EL CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD DE LA OCUPACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

- ORDEN DE 27 DE JUNIO DE 1997 POR LA QUE SE DESARROLLA EL REAL DECRETO 39/1997, DE 17 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN.
- 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 EQUIPOS DE TRABAJO.
- REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
- LEY 31/1995, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
- DIRECTIVA 89/391/CEE DEL CONSEJO, DE 12 DE JUNIO DE 1989, RELATIVA A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA PROMOVER LA MEJORA DE LA SEGURIDAD Y DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES EN EL TRABAJO.
- ESTATUT DELS TREBALLADORS
- CONVENI COL·LECTIU PROVINCIAL DE LA CONSTRUCCIÓ
- ORDENANÇA DE TREBALL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA (O.M. 28-8-70) (BOE 5/7/8/9-9-70)
- REGLAMENT DELS SERVEIS MÈDICS DE L'EMPRESA (O.M. 21-11-59) (BOE 27-11-59)

A més de tota la normativa relacionada anteriorment, serà també d'aplicació la legislació que complementi, modifiqui o substitueixi les disposicions relacionades amb anterioritat a la data de signatura del contracte. Cas de produir-se algun tipus de contradicció entre dues normatives, sempre caldrà tenir en compte la que sigui de caràcter més restrictiu.

14.4. Estudi de seguretat i salut i control de qualitat

El projecte incorpora a l'annex corresponent, l'Estudi 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'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.

S'ha elaborat un Programa de Control de Qualitat on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del programa del control de qualitat. Aquests assaigs seran executats per un Laboratori degudament homologat. Pel tipus de control a realitzar, i d'acord amb el Decret 257/2003 de 21 d'octubre, els laboratoris competents pel desenvolupament previstos al pla de control de qualitat hauran d'estar acreditats en els següents apartats:

1. GRUP D'ÀMBITS DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EH)

Àmbit de control del formigó, dels seus components i de les armadures d'acer (EHA)

Àmbit de control del formigó i dels seus components (EHC) i del formigó fresc(EHF)

2. GRUP D'ÀMBITS DE VIALS (VS)

Àmbit de sols, àrids, mesclures bituminoses i materials constituents de vials (VSG)

Àmbit de control de fermes flexibles i bituminosos de vials (VSF)

14.5. Modificacions del projecte

14.5.1. Modificacions per raons d'interès públic per causes imprevisibles

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació d'allò establert a l'article 205 de la llei.

14.5.2. Modificacions del projecte per causes previsibles

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva.

A més a més, s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat. Serà d'aplicació allò establert a l'article 204 de la llei. Al projecte es fixen les següents causes previsible:

- 5 % d'increment de pressupost per l'aparició de serveis afectats no detectats a la fase de projecte, tot i que s'han fet els contactes possibles amb l'ajuntament i les diverses companyies detectades a la zona.
- 7 % d'increment del pressupost per la possible presència de roca en l'àmbit de les obres.

14.6. Compliment defectuós de la prestació

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.
- La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució que es puguin determinar en el projecte:
 - o En funció de la gravetat de l'incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

15. PRESSUPOST PER ÀMBITS

El pressupost d'execució ascendeix a:

	Àmbit 1: Raval de Jesús	Àmbit 2: Raval de Maria	Àmbit 3: Raval Pere Tarrés	Àmbit 4: Raval Santa Anna	TOTAL ÀMBITS
PEM	133.424,28	73.121,34	247.539,55	217.222,63	671.307,75
13% DD.GG.	17.345,16	9.505,77	32.180,14	28.238,94	87.270,01
6% B.I.	8.005,46	4.387,28	14.852,37	13.033,36	40.278,47
PEC (sense IVA)	158.774,90	87.014,39	294.572,06	258.494,93	798.856,23
21% IVA	33.342,73	18.273,02	61.860,13	54.283,94	167.759,80
PEC (IVA inclòs)	192.117,63	105.287,41	356.432,19	312.778,87	966.616,03

Per l'Àmbit 1, el Pressupost puja a:

PEM: CENT TRENTA-TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE euros amb VINT-I-VUIT cèntims

PEC (amb IVA): CENT NORANTA-DOS MIL CENT DISSET euros amb SEIXANTA-TRES cèntims

Per l'Àmbit 2, el Pressupost puja a:

PEM: SETANTA-TRES MIL CENT VINT-I-UN euros amb TRENTA-QUATRE cèntims

PEC (amb IVA): CENT CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET euros amb QUARANTA-UN cèntims

Per l'Àmbit 3, el Pressupost puja a:

PEM: DOS-CENTS QUARANTA-SET MIL CINC-CENTS TRENTA-NOU euros amb CINQUANTA-CINC cèntims

PEC (amb IVA): TRES-CENTS CINQUANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-DOS euros amb DINOU cèntims

Per l'Àmbit 4, el Pressupost puja a:

PEM: DOS-CENTS DISSET MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS euros amb SEIXANTA-TRES cèntims

PEC (amb IVA): TRES-CENTS DOTZE MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT euros amb VUITANTA-SET cèntims

Pel TOTAL D'ÀMBITS, el Pressupost puja a:

PEM: SIS-CENTS SETANTA-UN MIL TRES-CENTS SET euros amb SETANTA-CINC cèntims

PEC (amb IVA): NOU-CENTS SEIXANTA-SIS MIL SIS-CENTS SETZE euros amb TRES cèntims

16. PRESSUPOST PER FASES

El pressupost d'execució ascendeix a:

	FASE 1: Raval de Jesús i Raval Pere Tarrés	FASE 2: Raval de Maria i Raval Santa Anna	TOTAL FASES
PEM	380.963,76	290.343,99	671.307,75
13% DD.GG.	49.525,29	37.744,72	87.270,01
6% B.I.	22.857,83	17.420,64	40.278,47
PEC (sense IVA)	453.346,88	345.509,35	798.856,23
21% IVA	95.202,84	72.556,96	167.759,80
PEC (IVA inclòs)	548.549,72	418.066,31	966.616,03

Per la FASE 1, el Pressupost puja a:

PEM: TRES-CENTS VUITANTA MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES euros amb SETANTA-SIS cèntims
PEC (amb IVA): CINC-CENTS QUARANTA-VUIT MIL CINC-CENTS QUARANTA-NOU euros amb SETANTA-DOS cèntims

Per la FASE 2, el Pressupost puja a:

PEM: DOS-CENTS NORANTA MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES euros amb NORANTA-NOU cèntims
PEC (amb IVA): QUATRE-CENTS DIVUIT MIL SEIXANTA-SIS euros amb TRENTA-UN cèntims

Pel TOTAL DE LES FASES, el Pressupost puja a:

PEM: SIS-CENTS SETANTA-UN MIL TRES-CENTS SET euros amb SETANTA-CINC cèntims
PEC (amb IVA): NOU-CENTS SEIXANTA-SIS MIL SIS-CENTS SETZE euros amb TRES cèntims

17. 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.

Municipi de Garcia, març de 2.024

L'Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 16.134

Josep Barberillo Nualart

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 1. Reportatge fotogràfic



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 2. Traçat i replanteig

RAVAL MOSSEN PERE TARRES

longitud 97.688

X=302780.908 Y=4556585.675
X=302791.505 Y=4556597.528
X=302795.103 Y=4556601.212
X=302804.997 Y=4556612.160
X=302805.918 Y=4556613.250
X=302807.286 Y=4556615.848
X=302818.953 Y=4556635.543
X=302823.027 Y=4556641.216
X=302824.474 Y=4556647.919
X=302825.627 Y=4556653.064
X=302830.067 Y=4556667.928

RAVAL SANTA ANNA

longitud 86.505

X=302824.464 Y=4556574.684
X=302825.747 Y=4556576.613
X=302826.793 Y=4556580.757
X=302829.515 Y=4556591.539
X=302829.531 Y=4556597.845
X=302832.189 Y=4556609.440
X=302827.562 Y=4556612.131
X=302828.775 Y=4556616.770
X=302830.865 Y=4556630.663
X=302833.877 Y=4556645.470
X=302834.986 Y=4556650.353
X=302836.432 Y=4556656.462

RAVAL DE JESÚS

longitud 68.138

X=302835.036 Y=4556567.862
X=302826.574 Y=4556572.855
X=302822.320 Y=4556576.544
X=302813.730 Y=4556580.704
X=302803.301 Y=4556589.564
X=302794.266 Y=4556598.058
X=302791.388 Y=4556601.146
X=302779.873 Y=4556606.808

RAVAL DE MARIA

longitud 29.917

X=302829.519 Y=4556593.303
X=302806.670 Y=4556612.615

PASSATGE RAVALL SANTA ANNA

longitud 9.733

X=302825.056 Y=4556650.514
X=302834.421 Y=4556647.864

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 3. Cadastre i Planejament

ÍNDEX

ANNEX 3: CADASTRE I PLANEJAMENT

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 2

2. REFERÈNCIES LEGALS 2

3. LEGISLACIÓ APLICABLE..... 2

4. DADES CADASTRALS I PLANEJAMENT VIGENT..... 2

Apèndix 3.1. Dades cadastrals

Apèndix 3.2. Extracte de Planejament

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 3: CADASTRE I PLANEJAMENT

1. OBJECTE DE L'ANNEX

Aquest annex té per objecte identificar les finques que es podrien veure afectades per l'execució de les obres del Projecte de remodelació i serveis als carrers de la Zona Ravaletes a Garcia, tenint en compte que part d'aquesta proposta podria discórrer per finques privades, a l'àmbit del projecte i la definició de les seves característiques a partir de la informació obtinguda, i determinar la superfície afectada.

Per a l'obtenció de les dades urbanístiques s'ha consultat el Registre de Planejament de la Generalitat de Catalunya, per les dades fiscals l'oficina virtual de cadastre, i per les físiques, el plànol topogràfic, fotos aèries alternades amb presa de dades puntuals in situ.

2. REFERÈNCIES LEGALS

Les referències legals més significatives en matèria d'Expropiació Forçosa són:

- Ley de Expropiación Forzosa de 16 de diciembre de 1954.
- Reglamento de la Ley de Expropiación Forzosa: Decreto de 26 d'abril de 1957.
- Ley 8/2007, de 28 de mayo, del suelo
- Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme, text consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012 del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme.
- Real Decreto 1093/1997 de 4 de juliol, pel qual s'aproven les normes complementàries al "Reglamento para la ejecución de la Ley Hipotecaria sobre Inscripción en el Registro de la Propiedad de Actos de Naturaleza Urbanística".
- Real Decreto 3288/1978 de 25 d'agost. Reglamento de Gestión Urbanística.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008, de 20 de juny, d'aprovació del text refós de la llei del sòl.
- Reial Decret 1492/2011, de 24 d'octubre

3. LEGISLACIÓ APLICABLE

Text refós de la Llei d'Urbanisme, consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, de Modificació del Text refós de la Llei d'Urbanisme: Art. 115 Valoracions de sòl i supòsits indemnitzadors, art. 27 Valoració del sòl en règim de distribució de beneficis i càrregues.

RDL 2/2008, de 20 de juny, pel que s'aprova el Text refós de la Llei del sòl: art. 21 àmbit del règim de valoracions, art. 22 Criteris generals per la valoració d'immobles, art. 24 Valoració en el sòl urbanitzat.

RD 1492/2011, de 24 d'octubre, d'aprovació del reglament de valoracions de la Llei del sòl: Art. 20 Determinació de l'ús i edificabilitat de referència del sòl urbanitzat no edificat a efectes de valoració, art. 21 Edificabilitat mitjana de l'àmbit espacial homogeni.

4. DADES CADASTRALS I PLANEJAMENT VIGENT

Per a l'obtenció de les dades cadastrals s'ha consultat l'oficina virtual de cadastre. A l'apèndix 3.1 s'adjunten les dades cadastrals de l'àmbit del projecte. Segons aquestes, l'àmbit discorre íntegrament per una vialitat consolidada i terrenys públics. Per tant no hi ha cap afectació a finques privades.

El Planejament vigent és el Text refós de les Normes Subsidiàries de Planejament de Garcia, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona el 25/07/2001 i acordada la seva publicació a efectes d'executivitat el 19-12-2001. Consultant el mapa urbanístic del sector, es pot veure que el tipus d'ordenació és de Sòl Urbà Consolidat, Sistema viari, amb clau SX2. Per tant la proposta és compatible amb el planejament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

3.1 Dades cadastrals



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE HACIENDADIRECCIÓN GENERAL
DEL CATASTRO

Sede Electrónica
del Catastro

Provincia de TARRAGONA

Municipio de GARCIA

Coordenadas U.T.M. Huso: 31 ETRS89

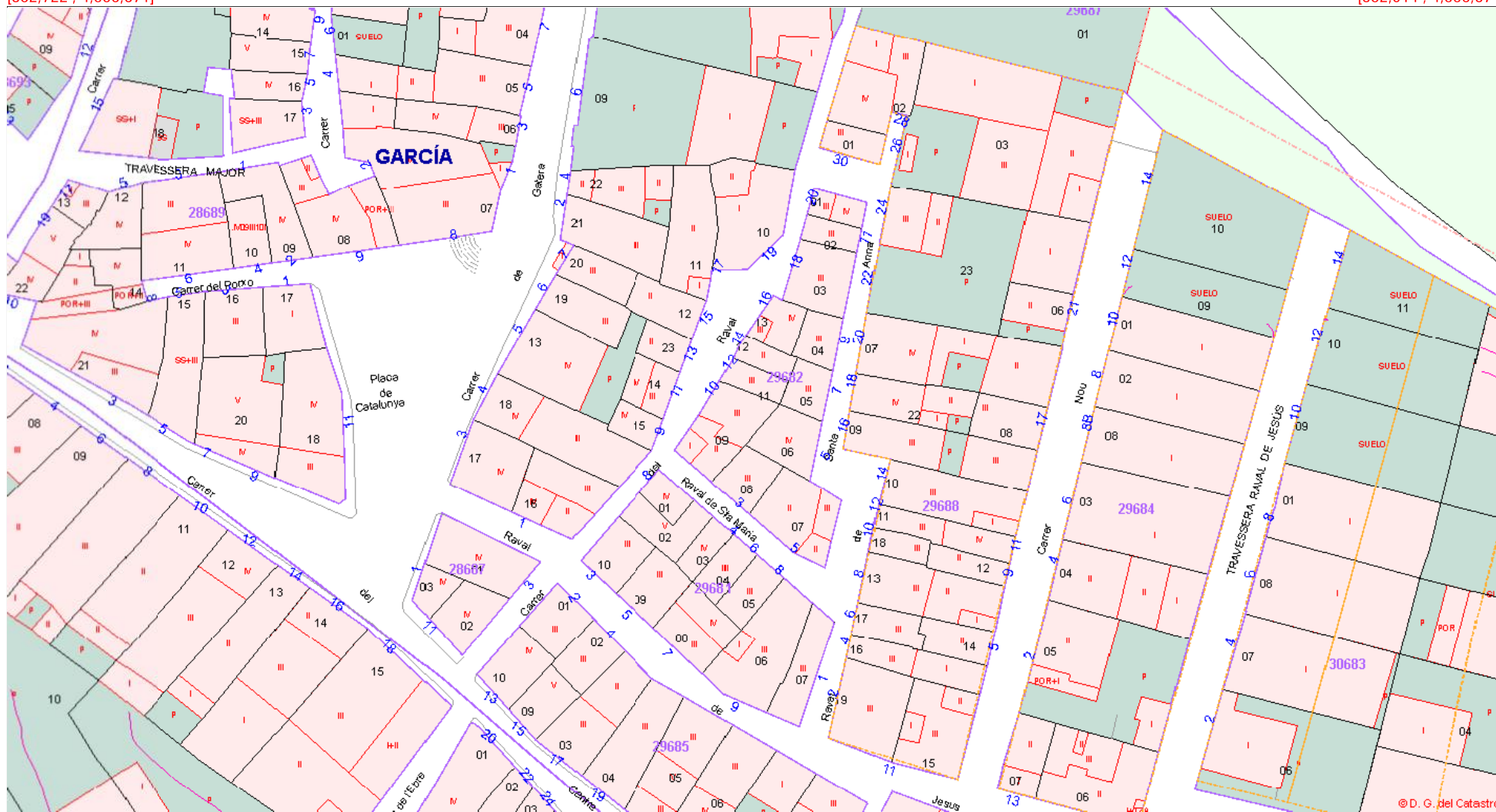
ESCALA 1:800



CARTOGRAFÍA CATASTRAL

[302,722 ; 4,556,671]

[302,914 ; 4,556,671]



[302,722 ; 4,556,567]

[302,914 ; 4,556,567]

Coordenadas del centro: X = 302,818 Y = 4,556,619

Este documento no es una certificación catastral

© Dirección General del Catastro 17/11/23

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 7369BE05C00541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL
DEL CATASTRO

Sede Electrónica
del Catastro

Provincia de TARRAGONA

Municipio de GARCIA

Coordenadas U.T.M. Huso: 31 ETRS89

ESCALA 1:800

10m 0 10 20m



CARTOGRAFÍA CATASTRAL

[302,722 ; 4,556,671]

[302,914 ; 4,556,671]



[302,722 ; 4,556,567]

[302,914 ; 4,556,567]

Coordenadas del centro: X = 302,818 Y = 4,556,619

Este documento no es una certificación catastral

© Dirección General del Catastro 17/11/23

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERI LLO NUALART / num:16134 et dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C00541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

3.2 Extracte del planejament vigent

1
97
378

TR

TEXT REFÓS
GARCIA
NORMES SUBSIDIÀRIES DE
PLANEJAMENT
NORMES URBANÍSTIQUES

APROVAT DEFINITIVAMENT PER LA
COMISSIÓ D'URBANISME DE TARRAGONA
EN SESSIÓ 25-07-2001
I ACORDADA LA SEVA PUBLICACIÓ A
EFECTES D'EXECUTIVITAT EN 19-12-2001
TENINT EN COMTE LES PRESCRIPCIONS
ESMENTADES A L'ACORD, QUE HAN ESTAT
INCORPORADES D'OFICI.

TEXT REFÓS
16 NOV. 2001

EL SECRETARI

 Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Tarragona

Diligència per fer constar que en sessió extraordinària de data 8 de novembre de 2001 el Ple de l'Ajuntament de Garcia va aprovar el Text Refós de les NNSS de Garcia que consta de 114 pàgines (de la 1 a la 114) més 30 pàgines de la memòria (de la 1 a la 30) i 9 plànols (1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 4, 5 i 6)
La secretària



Garcia, 12 de novembre de 2001



SISTEMA VIARI (CLAU V)

Art. 106 - Definició.

1. La xarxa viària bàsica comprèn les instal·lacions i els espais reservats per al sistema general viari.
2. El règim de la xarxa viària bàsica serà el que correspongui amb subjecció a la legislació vigent, segons que, es tracti de vies comarcals, provincials o municipals.
3. La xarxa viària secundària i local té la missió principal de donar accés a les edificacions i d'enllaçar amb les vies bàsiques, i és constituïda per les vies, no compreses a la xarxa viària bàsica.

Art. 107 - Tipus de vies.

1. Sense perjudici d'allò que es disposa a l'article següent, aquestes Normes subsidiàries estableixen el tipus de vies següents:

a) Distribuïdors bàsics: arteries de comunicació intercomarcal, intermunicipal o local; comprenen les carreteres de titularitat estatal, autonòmica, provincial o municipal.

b) Vies urbanes bàsiques: vies urbanes d'interès, fonamentals per a l'estructura urbana, en funció de llur posició, de les activitats que localitzen i dels sectors urbans que relacionen.

c) vies de la xarxa local: les altres vies no enumerades.

2. El tipus de vies a) i b) del paràgraf anterior constitueixen la xarxa viària bàsica primària. Les artèries urbanes de l'apartat c) de l'esmentat paràgraf integren la xarxa viària secundària.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'ens amb el CV: 7363-EE050065411-59A12-0CF3E3 i la data d'emissió 18/03/2024 a les 09:11:53

Art. 108 - Règim de les vies públiques i de llur entorn.

1. En el projecte, construcció, conservació, finançament, ús i explotació de les carreteres, s'observarà el que disposa la Llei de Carreteres 25/1988 de la Jefatura del Estado de 29 de juliol i la Llei de Carreteres 7/1993, de 30 de setembre, de la Generalitat de Catalunya.

2. D'acord amb el que es disposa a la Llei 7/1993, no tindran la consideració de carreteres:

- a) les vies que componen la xarxa interior de comunicacions municipals.
- b) els camins de serveis de que siguin titulars l'Estat, les seves Entitats autònomes, les Entitats locals i totes les altres persones de Dret públic.
- c) els camins construïts per les persones privades amb finalitat anàloga a la dels camins de servei.

3. Les travessies i les xarxes arterials es regiran per les disposicions contingudes en la Llei 7/1993, en allò que hi resultin aplicables.

4. En totes les carreteres de titularitat de la Generalitat de Catalunya, serà d'aplicació la Llei 7/93, de 30 de setembre, de carreteres de la Generalitat de Catalunya i el seu Reglament.

5. Al seu pas per sòl no urbanitzable, la línia d'edificació de les carreteres T-731, C-230 i TV-7141, que creuen el terme municipal, així com la reserva de pas del nou enllaç, se situarà en 25m.

6. Pel que fa a l'illa situada al marge esquerra de la carretera, els accesos a la mateixa hauran de tenir carrils d'alentiment i acceleració, els quals s'ajustaran a les "Recomendaciones para el proyecto de enlaces" de la Dirección General del Ministerio de Fomento.



APROVAT DEFINITIVAMENT PER LA COMISSIÓ DE PLANEJAMENT DE TERRITORI EN SESSIÓ 25-04-2001 I APROVAT PER L'AJUNTAMENT DE GARCIA EN SESSIÓ EXTRAORDINÀRIA DE DATA 9 DE NOVENBERE DE 2001. EL SECRETARI

Consell de Govern
Ajuntament de Garcia
Comissió d'Urbanisme de Territori

- 1 ZONA DE NUCLI ANTIC
- 2 ZONA DE NUCLI ANTIC OBERT
- 3 ZONA D'EXAMPLE
- 4a ZONA D'EDIFICACIÓ AÏLLADA (PARCEL·LA PETITA)
- 4b ZONA D'EDIFICACIÓ AÏLLADA (PARCEL·LA MITJANA)
- 4c ZONA D'EDIFICACIÓ AÏLLADA (PARCEL·LA GRAN)
- 5 ZONA INDUSTRIAL
- D EQUIPAMENTS
- ELL ESPAIS LLUIRES

— LÍMIT S.N.U. (CLAU 13)
— LÍMIT SÒL URBÀ

TEXT REFÓS NORMES SUBSIDIÀRIES DE PLANEJAMENT DE GARCIA. (RIBERA D'EBRE)

Diligència per fer constar que en sessió extraordinària de data 9 de novembre de 2001 el Ple de l'Ajuntament de Garcia va aprovar el Text Refós de les NRS de Garcia que consta de 214 pàgines (de la 1 a la 214) més 30 pàgines de la memòria (de la 1 a la 30) i 9 plans (1, 2, 3, 4, 5 i 6). La secretaria

A. Suñer
Garcia, 10 de novembre de 2001

ZONIFICACIÓ DEL SÒL URBÀ

4
1.6 NOV. 2001
TEXT REFÓS

0 10 20 30 40 50

octubre 2001 escala 1/1.000

Ajuntament de Garcia

Vist i plau l'alcalde

Per l'equip redactor

Françesc Acero i Piñol Salvador Lujan i Lerm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 4. Serveis existents

ÍNDEX

ANNEX 4: SERVEIS EXISTENTS

ÍNDEX..... 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 2

2. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS A L'ENTORN..... 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1. OBJECTE DE L'ANNEX

Aquest annex té per objecte la definició dels serveis existents a l'àmbit del projecte i la definició de les seves característiques a partir de la informació obtinguda, identificant els serveis que podrien quedar afectats per l'execució de les obres del Projecte de remodelació i serveis als carrers de la Zona Ravaletes a Garcia.

2. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS A L'ENTORN

Segons la informació rebuda pels Serveis Tècnics municipals, contrastats amb el treball de camp, la xarxa de clavegueram d'aigües residuals discorre per l'àmbit de les obres, recollint les escomeses de les edificacions existents. La xarxa de pluvials és inexistent a l'àmbit de les obres. Es preveu la renovació del col·lector de la xarxa d'aigües residuals i nova xarxa de pluvials separativa, connectat a la xarxa existent als extrems de l'àmbit del projecte. També inclou la renovació de les escomeses i la xarxa provisional durant l'execució de les obres.

Pel que fa a la xarxa d'aigua potable de l'entorn, tractant-se d'un servei municipal i segons la informació rebuda, la xarxa discorre per l'àmbit de les obres. S'ha previst la substitució de la xarxa existent per una nova xarxa amb canonades de PEADØ110mm, per donar servei al consum de les escomeses dels edificis i noves boques de reg. En l'actuació es renovaran les escomeses d'aigua a cadascun dels habitatges, i s'instal·laran nous armaris en façana en aquells que encara els tinguin a l'interior de l'edifici. A més, pel carrer Raval Pere Tarrés discorre una canonada d'impulsió d'aigua de fibrociment de FIBØ80, en direcció al dipòsit situat al nord de l'àmbit d'obres. Es preveu la renovació del tram que discorre per l'àmbit d'obres, amb una canonada de PEADØ110 i una nova vàlvula antiretorn al límit nord del tram a renovar.

La xarxa elèctrica, així com la de telefonia, discorren per l'àmbit de les obres, segons els assessoraments realitzats amb les corresponents companyies de serveis. S'adjunta a l'apèndix la informació rebuda i les gestions realitzades amb les companyies de serveis, amb la proposta de soterrament dels creuament i adequació de les xarxes existents, que també s'ha afegit a l'apartat del pressupost.

Segons la informació municipal, la xarxa de gas natural no es troba present a l'àmbit del projecte i tampoc es preveu cap nova xarxa a executar.

Pel que fa a l'enllumenat públic, amb la informació del treball de camp, i seguint les indicacions municipals, es proposa la renovació de la xarxa, amb canalització soterrada de PEØ90 fins els punts de llum amb braç a façana. Les llumeneres previstes son del tipus Vuitcentista LED Neovilla de Benito o equivalent, de 40W de potència. Els passos de serveis previstos seran amb 2PEØ90 formigonats i arquetes de 60x60cm.

Finalment, s'ha previst dotar l'àmbit de les obres amb la xarxa de megafonia, amb canonada de PEØ63 amb muntants de façana a cada muntant de megafonia. La nova xarxa anirà connectada a la xarxa existent a la cruïlla amb el carrer del Centre i del carrer Gatera.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.1 Xarxa de clavegueram



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.2 Xarxa d'aigua potable



DIPÒSIT D'AIGUA

Ø80

Ø50

Ø50

Ø50

Ø50

Ø70

Ø80

Ø70

Ø50

Ø50

Ø50

Ø50

Ø50

Ø50

Ø50

Ø50

Ø50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.3 Xarxa elèctrica



Ref: 715370

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 11/01/2024, Ref: 715370, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:

Planos, numerados 715370 - 18197500 - BT, 715370 - 18197494 - BT, 715370 - 18197470 - AT-MT, 715370 - 18197471 - AT-MT

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

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

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

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

- a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
- b) Botas aislantes
- c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

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

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

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

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

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

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

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

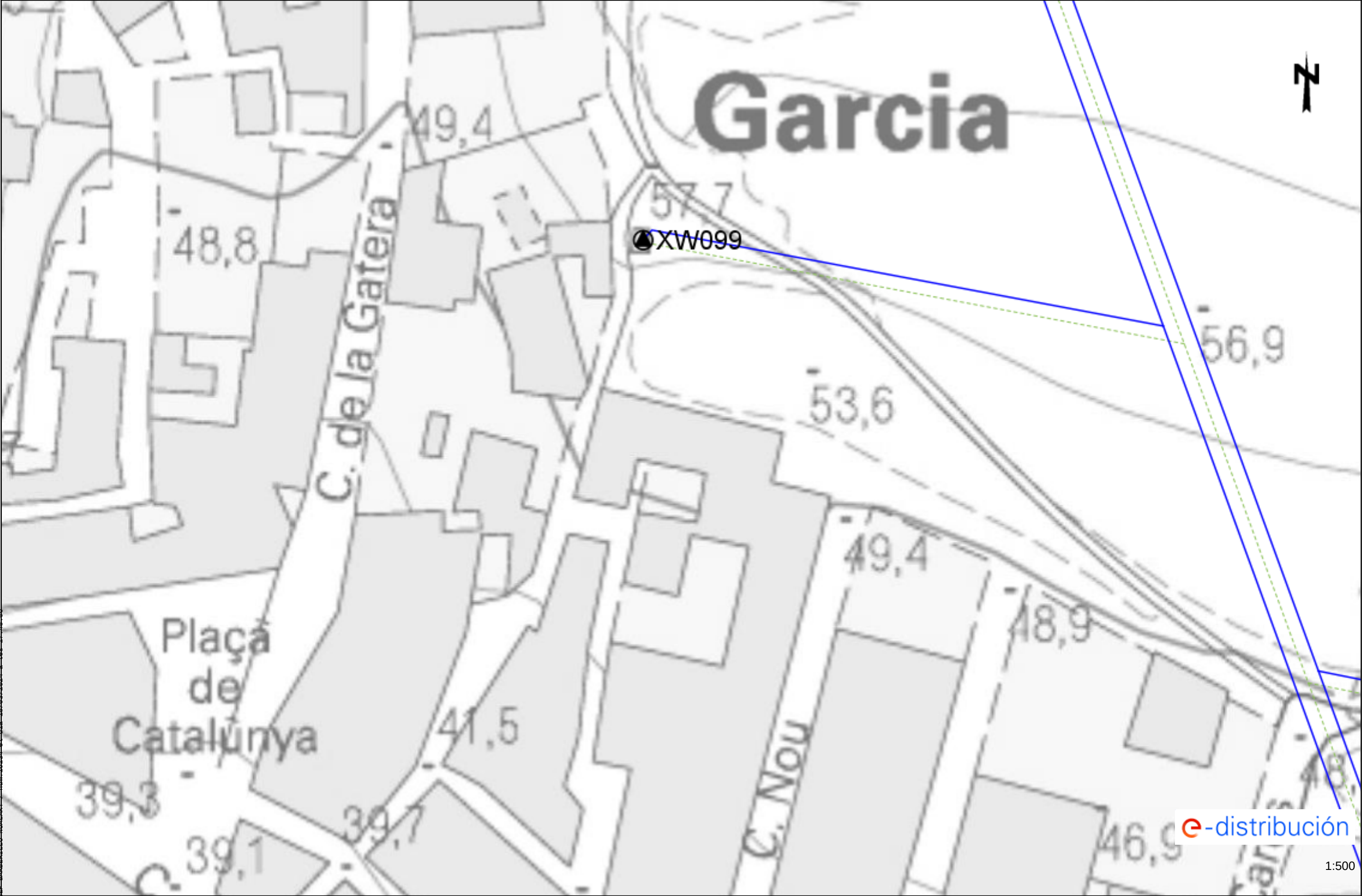
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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

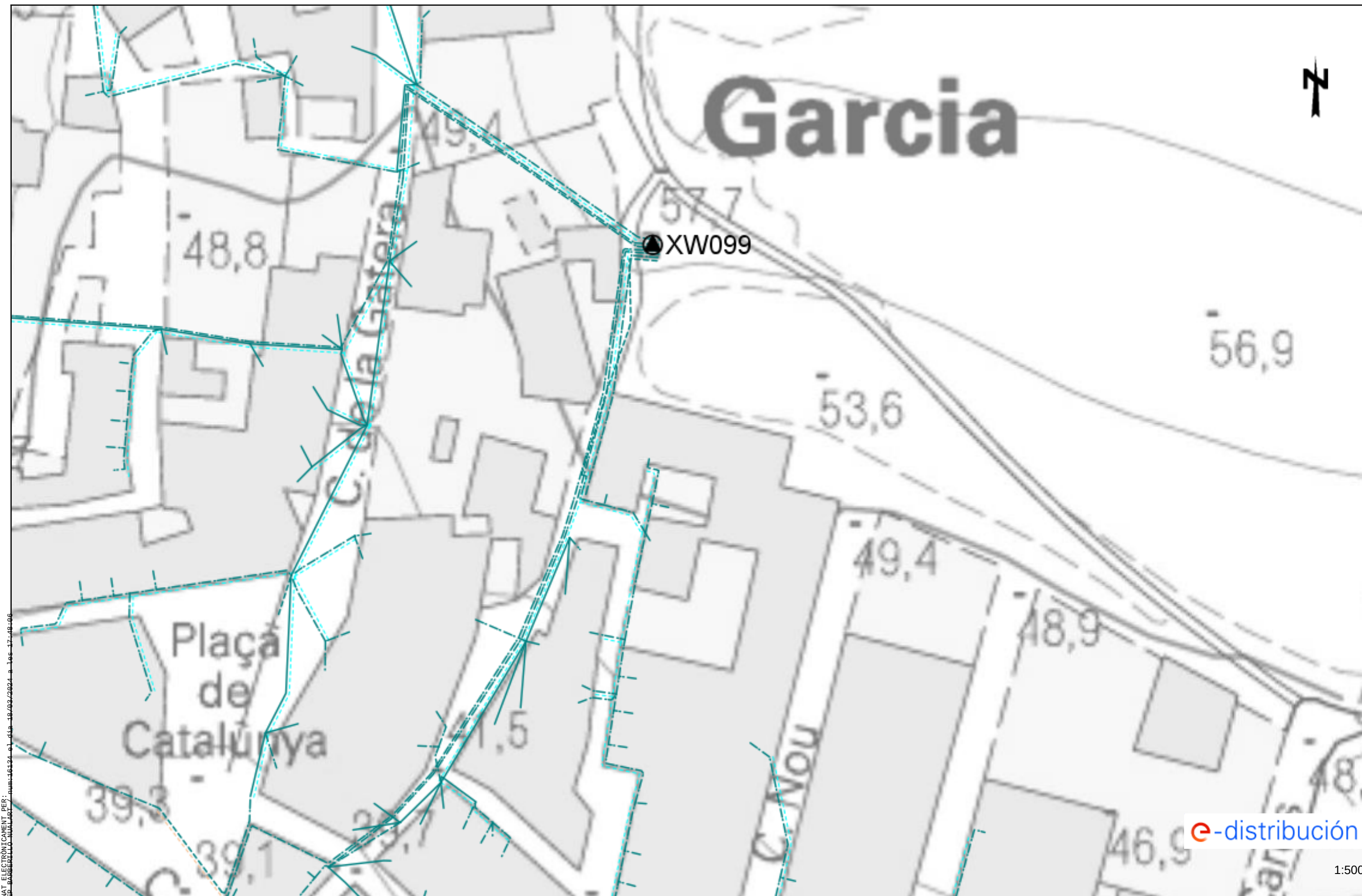
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c86541159A126CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

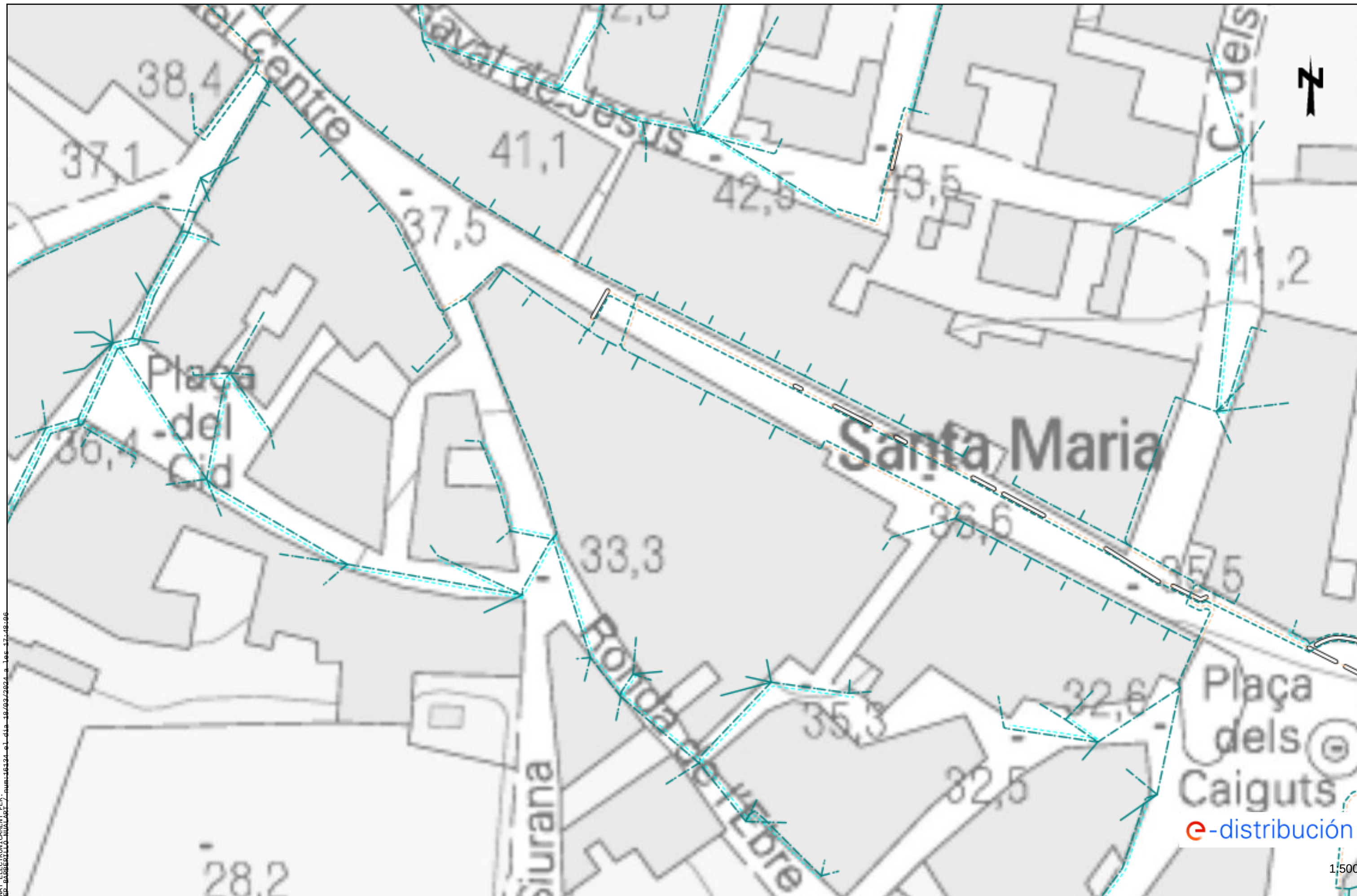




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSÉP GARCERILLÓ NÚNIAZ / num=16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06







SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 JORDI GARCIA LLIBRE / num:18197471 / data:19/11/2024 a les 17:48:08

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'Eni amb el CVE 73898E0C06641159A120CF3E302196C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

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

Trazas MT

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

Trazas BT

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

Subestaciones AT

-  Subestación
-  Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

-  Nodos FO
-  Subterráneo
-  Aéreo

Arquetas

-  AT
-  MT
-  BT

e-distribución

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.4 Xarxa de telefonia

S/Referencia:**N/Referencia:** 715370-18197474**Fecha:** 11/01/2024**Asunto:** **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(302843.252/4556709.804)**Proyecto: 715370**

Coordenades: 302843.2524,4556659.8039

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

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

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

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

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

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

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

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

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

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

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

S/Referencia:**N/Referencia:** 715370-18197475**Fecha:** 11/01/2024**Asunto:** **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(302843.252/4556583.579)**Proyecto: 715370**

Coordenades: 302843.2524,4556523.5789

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

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

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

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

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

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

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

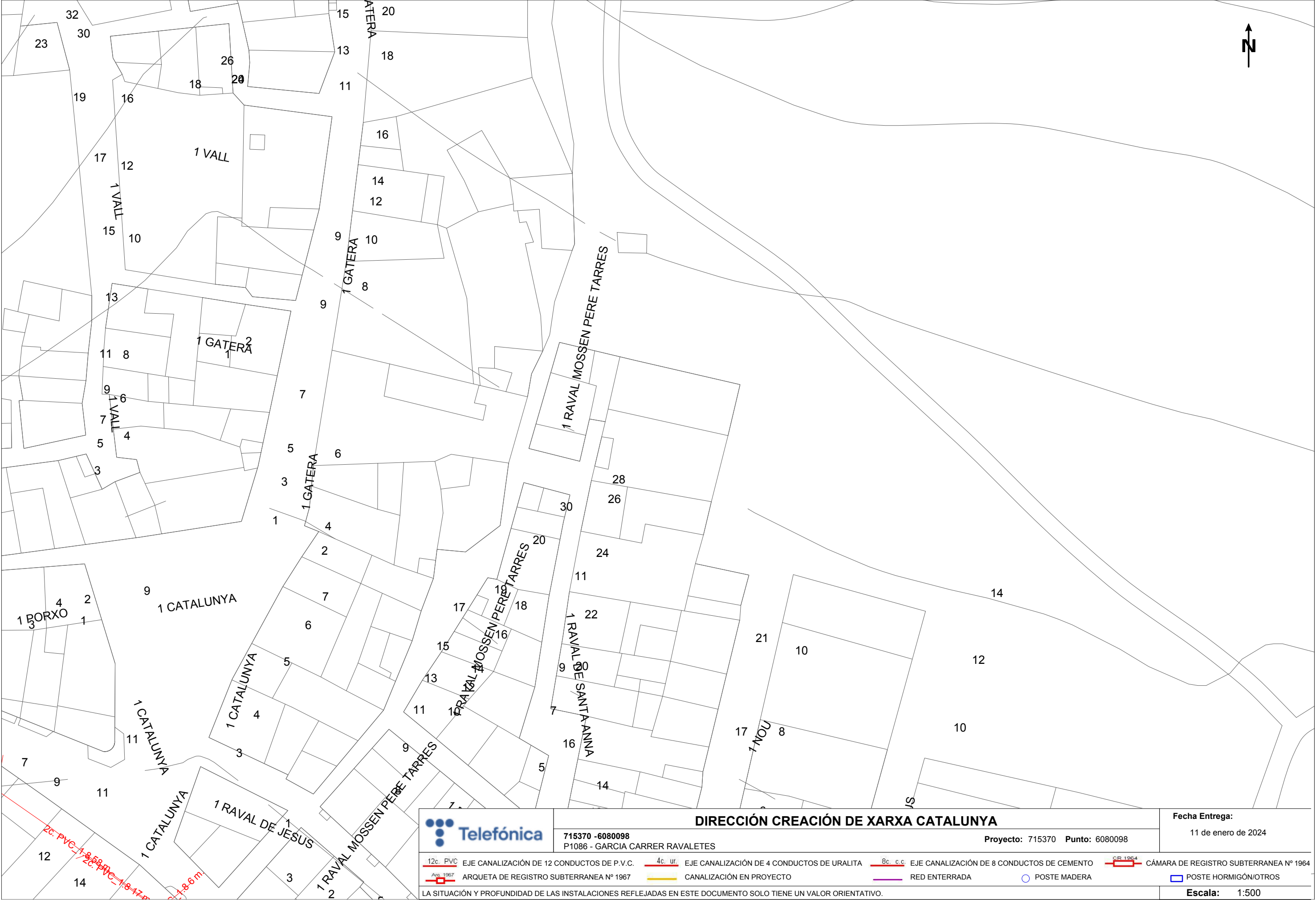
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones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

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

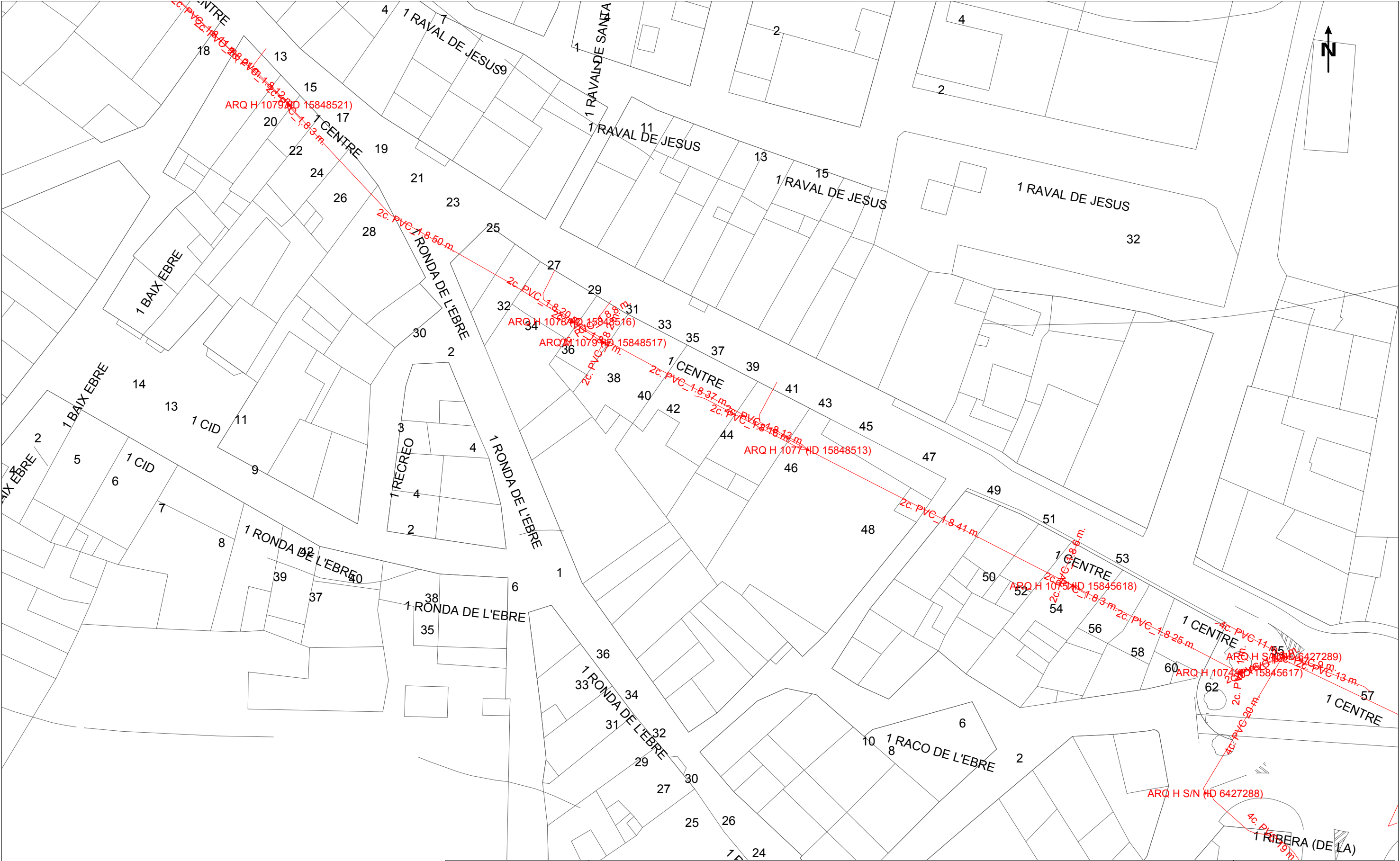
Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c80541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c80541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:	
715370 -6080099 P1086 - GARCIA CARRER RAVALETES		Proyecto: 715370 Punto: 6080099		11 de enero de 2024	
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
ARQ H 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA
					POSTE MADERA
					POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 302843.2524 Y: 4556523.5789

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.5 Xarxa de gas Natural

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento que los datos incluidos en nuestros registros tienen carácter orientativo, reflejando la situación aproximada de las instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA) y corresponden al contenido de nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.

Con relación a su solicitud número 715370, puesto que la información solicitada es aproximada, les comunicamos que en la zona que nos indican, no se dispone de información de red existente actualmente de NEDGIA, según los datos registrados en nuestros archivos actualmente.

No obstante, para su conocimiento e información les adjuntamos las condiciones técnicas y legales a tener en cuenta en los trabajos a realizar en las proximidades de instalaciones de gas.

- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres a meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.

- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
 - o El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
 - o **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
 - o **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.

- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.
- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

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

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural

(*) Para P > 16 bar y distancia < 10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

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

- o Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2,5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - o Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - o Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - o En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - o El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - o En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - o En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - o Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

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

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO.

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

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

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.

08003. BARCELONA.

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

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

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

Nedgia Catalunya, S.A.

Gas Natural Redes GLP, S.A.

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

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

DESTINATARIO: Empresa Distribuidora / Servicios Técnicos:

Dirección:.....

Tel:.....

Fax:.....

- Razón Social de la empresa
ejecutora de las obras :

- Domicilio de la empresa
ejecutora de las obras :

- Lugar de las obras :

- Denominación de la obra:

- Objeto de la obra:.....

- Fecha de inicio de ejecución de obras:

- Duración prevista de las obras:

- Nombre del Jefe de Obra:

- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra:

- Observaciones:.....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

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

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



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

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

El mapa muestra una zona urbana de Valparaíso, Chile, con varias calles y edificios. Se han marcado los puntos de muestreo con códigos como PE 63, PE 37, PE 160, PE 200, PE 90, PE 208, PE 1, PE 35, PE 48, PE 50, PE 17, PE 18, PE 19, PE 20, PE 21, PE 22, PE 23, PE 24, PE 25, PE 26, PE 27, PE 28, PE 29, PE 30, PE 31, PE 32, PE 33, PE 34, PE 35, PE 36, PE 37, PE 38, PE 39, PE 40, PE 41, PE 42, PE 43, PE 44, PE 45, PE 46, PE 47, PE 48, PE 49, PE 50, PE 51, PE 52, PE 53, PE 54, PE 55, PE 56, PE 57, PE 58, PE 59, PE 60, PE 61, PE 62, PE 63, PE 64, PE 65, PE 66, PE 67, PE 68, PE 69, PE 70, PE 71, PE 72, PE 73, PE 74, PE 75, PE 76, PE 77, PE 78, PE 79, PE 80, PE 81, PE 82, PE 83, PE 84, PE 85, PE 86, PE 87, PE 88, PE 89, PE 90, PE 91, PE 92, PE 93, PE 94, PE 95, PE 96, PE 97, PE 98, PE 99, PE 100. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como PN 200, PN 201, PN 202, PN 203, PN 204, PN 205, PN 206, PN 207, PN 208, PN 209, PN 210, PN 211, PN 212, PN 213, PN 214, PN 215, PN 216, PN 217, PN 218, PN 219, PN 220, PN 221, PN 222, PN 223, PN 224, PN 225, PN 226, PN 227, PN 228, PN 229, PN 230, PN 231, PN 232, PN 233, PN 234, PN 235, PN 236, PN 237, PN 238, PN 239, PN 240, PN 241, PN 242, PN 243, PN 244, PN 245, PN 246, PN 247, PN 248, PN 249, PN 250. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como DE 1, DE 2, DE 3, DE 4, DE 5, DE 6, DE 7, DE 8, DE 9, DE 10, DE 11, DE 12, DE 13, DE 14, DE 15, DE 16, DE 17, DE 18, DE 19, DE 20, DE 21, DE 22, DE 23, DE 24, DE 25, DE 26, DE 27, DE 28, DE 29, DE 30, DE 31, DE 32, DE 33, DE 34, DE 35, DE 36, DE 37, DE 38, DE 39, DE 40, DE 41, DE 42, DE 43, DE 44, DE 45, DE 46, DE 47, DE 48, DE 49, DE 50, DE 51, DE 52, DE 53, DE 54, DE 55, DE 56, DE 57, DE 58, DE 59, DE 60, DE 61, DE 62, DE 63, DE 64, DE 65, DE 66, DE 67, DE 68, DE 69, DE 70, DE 71, DE 72, DE 73, DE 74, DE 75, DE 76, DE 77, DE 78, DE 79, DE 80, DE 81, DE 82, DE 83, DE 84, DE 85, DE 86, DE 87, DE 88, DE 89, DE 90, DE 91, DE 92, DE 93, DE 94, DE 95, DE 96, DE 97, DE 98, DE 99, DE 100. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como CHILE 1, CHILE 2, CHILE 3, CHILE 4, CHILE 5, CHILE 6, CHILE 7, CHILE 8, CHILE 9, CHILE 10, CHILE 11, CHILE 12, CHILE 13, CHILE 14, CHILE 15, CHILE 16, CHILE 17, CHILE 18, CHILE 19, CHILE 20, CHILE 21, CHILE 22, CHILE 23, CHILE 24, CHILE 25, CHILE 26, CHILE 27, CHILE 28, CHILE 29, CHILE 30, CHILE 31, CHILE 32, CHILE 33, CHILE 34, CHILE 35, CHILE 36, CHILE 37, CHILE 38, CHILE 39, CHILE 40, CHILE 41, CHILE 42, CHILE 43, CHILE 44, CHILE 45, CHILE 46, CHILE 47, CHILE 48, CHILE 49, CHILE 50, CHILE 51, CHILE 52, CHILE 53, CHILE 54, CHILE 55, CHILE 56, CHILE 57, CHILE 58, CHILE 59, CHILE 60, CHILE 61, CHILE 62, CHILE 63, CHILE 64, CHILE 65, CHILE 66, CHILE 67, CHILE 68, CHILE 69, CHILE 70, CHILE 71, CHILE 72, CHILE 73, CHILE 74, CHILE 75, CHILE 76, CHILE 77, CHILE 78, CHILE 79, CHILE 80, CHILE 81, CHILE 82, CHILE 83, CHILE 84, CHILE 85, CHILE 86, CHILE 87, CHILE 88, CHILE 89, CHILE 90, CHILE 91, CHILE 92, CHILE 93, CHILE 94, CHILE 95, CHILE 96, CHILE 97, CHILE 98, CHILE 99, CHILE 100. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como VI 1, VI 2, VI 3, VI 4, VI 5, VI 6, VI 7, VI 8, VI 9, VI 10, VI 11, VI 12, VI 13, VI 14, VI 15, VI 16, VI 17, VI 18, VI 19, VI 20, VI 21, VI 22, VI 23, VI 24, VI 25, VI 26, VI 27, VI 28, VI 29, VI 30, VI 31, VI 32, VI 33, VI 34, VI 35, VI 36, VI 37, VI 38, VI 39, VI 40, VI 41, VI 42, VI 43, VI 44, VI 45, VI 46, VI 47, VI 48, VI 49, VI 50, VI 51, VI 52, VI 53, VI 54, VI 55, VI 56, VI 57, VI 58, VI 59, VI 60, VI 61, VI 62, VI 63, VI 64, VI 65, VI 66, VI 67, VI 68, VI 69, VI 70, VI 71, VI 72, VI 73, VI 74, VI 75, VI 76, VI 77, VI 78, VI 79, VI 80, VI 81, VI 82, VI 83, VI 84, VI 85, VI 86, VI 87, VI 88, VI 89, VI 90, VI 91, VI 92, VI 93, VI 94, VI 95, VI 96, VI 97, VI 98, VI 99, VI 100. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como P 1, P 2, P 3, P 4, P 5, P 6, P 7, P 8, P 9, P 10, P 11, P 12, P 13, P 14, P 15, P 16, P 17, P 18, P 19, P 20, P 21, P 22, P 23, P 24, P 25, P 26, P 27, P 28, P 29, P 30, P 31, P 32, P 33, P 34, P 35, P 36, P 37, P 38, P 39, P 40, P 41, P 42, P 43, P 44, P 45, P 46, P 47, P 48, P 49, P 50, P 51, P 52, P 53, P 54, P 55, P 56, P 57, P 58, P 59, P 60, P 61, P 62, P 63, P 64, P 65, P 66, P 67, P 68, P 69, P 70, P 71, P 72, P 73, P 74, P 75, P 76, P 77, P 78, P 79, P 80, P 81, P 82, P 83, P 84, P 85, P 86, P 87, P 88, P 89, P 90, P 91, P 92, P 93, P 94, P 95, P 96, P 97, P 98, P 99, P 100. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200. Se han marcado también los puntos de muestreo con códigos como 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237,

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

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

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural

(*) Para P > 16 bar y distancia < 10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

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

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de las excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

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

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

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

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos*:

Dirección:

Tel:

Fax:

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

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

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

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

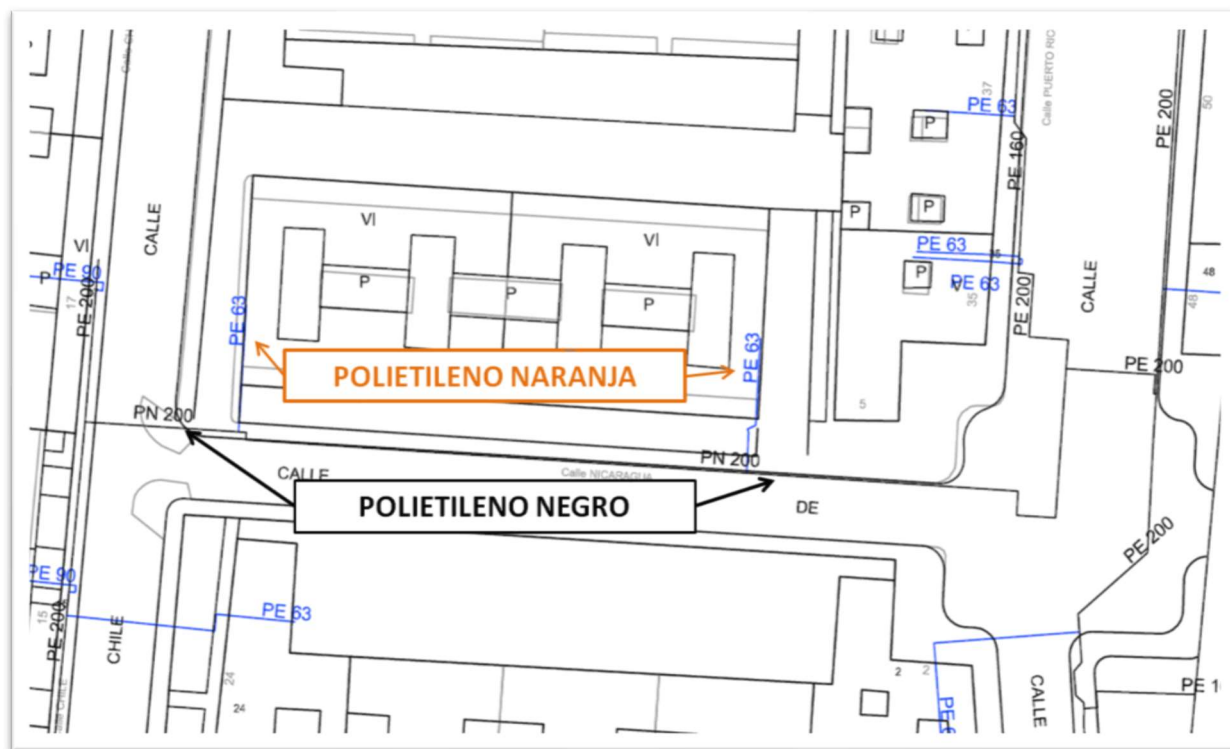
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



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

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

Ejemplo de visualización



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 5. Gestió amb companyies de serveis

ÍNDIX

ANNEX 5: GESTIÓ AMB COMPANYIES DE SERVEIS

ÍNDIX..... 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 2

2. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS A L'ENTORN..... 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1. OBJECTE DE L'ANNEX

Aquest annex té per objecte, en base als serveis existents a l'àmbit del projecte, definir la proposta de renovació o ampliació de les xarxes i les gestions realitzades amb les companyies de serveis que podrien quedar afectats per l'execució de les obres del Projecte de remodelació i serveis als carrers de la Zona Ravaletes a Garcia.

2. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS A L'ENTORN

La xarxa de clavegueram, al tractar-se d'un servei de gestió municipal, no necessita cap gestió més enllà de la justificació hidràulica de la solució proposada a l'annex corresponent.

Pel que fa a la xarxa d'aigua potable de l'entorn, tractant-se d'un servei municipal i donat que s'han seguit les directrius del Pla Director d'Abastament pel Servei d'Assistència Municipal (SAM), en data maig de 2008, de clau 2007-3716, no necessita cap gestió ni càlcul complementari.

Pel que fa a la xarxa elèctrica, es realitzarà l'adequació i millora de la xarxa existent, creuaments, modificacions i conversions, segons assessorament realitzat amb la companyia de subministrament.

Pel que fa a la xarxa de telecomunicacions, també s'ha previst l'adequació i millora de la xarxa, amb el soterrament dels creuaments, amb les conduccions i pericons de registre segons plànols, i s'ha consultat amb la companyia de subministrament.

Segons la informació municipal, la xarxa de gas natural no es troba present a l'àmbit del projecte i no es preveu cap nova xarxa de subministrament.

Pel que fa a l'enllumenat públic, al tractar-se d'un servei municipal, no es necessita cap gestió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

5.1 Gestió amb la companyia elèctrica

De: gesa <gesa@gesa.cat>
Enviado el: viernes, 1 de marzo de 2024 8:31
Para: 'Conexiones e-distribución'
Asunto: RE: PETICION MODIFICACIÓN RED ELÉCTRICA GARCIA - ZONA RAVALETES
Datos adjuntos: PLANTES XARXA BT - Standard.zip; RAVAL DE JESUS - 01.pdf; RAVAL DE JESUS - 02.pdf; RAVAL MOSSEN TARRES - 01.pdf; RAVAL SANTA ANNA - 01.pdf; RAVAL SANTA ANNA - 02.pdf; P1806 - Formulario presolicitud GARCIA - ZONA RAVALETES-V2_signat.pdf; P1806 - 01 - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.pdf; P1806 - 02 - PLANTA EXISTENT BAIXA TENSIO.pdf; P1806 - 03- PLANTA PROJECTADA BAIXA TENSIO.pdf; P1806 - Carta Acreditación Representación GESA_s.pdf

Bon dia novament

Tornem a enviar amb la documentació adjunta amb la descripció de les parcel·les segons cadastre, perquè us sigui més fàcil d'identificar la zona dels creuaments i els noms dels carrers de l'àmbit d'actuació.

Esperem que ara sigui suficient amb els documents que tornem a enviar.

Salutacions

Demetri Molins
623 04 89 08



c/ onze de setembre núm. 43 Local
08520 Les Franqueses del Vallès (BCN)
Tel. 938465320
gesa@gesa.cat - www.gesa.cat

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALITAT: Aquest document es dirigeix exclusivament a la persona destinatària. Pot contenir informació confidencial sotmesa a secret professional i la seva divulgació està prohibida en virtut de la legislació vigent. S'informa que, si no és vostè la persona destinatària o autoritzada per la mateixa, la informació continguda en aquest missatge és reservada i la seva utilització o divulgació amb qualsevol fi està prohibida. Si ha rebut aquest document per error, li preguem que ens ho comuniqui i procedeixi a la seva destrucció. En l'enviament de correu electrònic no es pot garantir la seguretat ja que aquesta informació pot ser modificada, interceptada o incompleta pel que l'empresa remitent no accepta responsabilitat pels errors o omissions en el contingut o annexos d'aquest e-mail.

De: Conexiones e-distribución <conexiones.edistribucion@sc.enel.com>
Enviado el: jueves, 29 de febrero de 2024 15:27
Para: gesa@gesa.cat
Asunto: RE: PETICION MODIFICACIÓN RED ELÉCTRICA GARCIA - ZONA RAVALETES



En revisar la seva sol·licitud,

referent a la Presol·licitud de Variant o Desplaçament, hem detectat que:

- Les dades referides a l'adreça del subministrament estan incompletes i ens resulta impossible identificar la ubicació amb exactitud.
 - o Si el punt de connexió es troba en sòl urbà, asseguris d'indicar el carrer i el número.
 - o En la resta de casos, caldrà que informi el nom del polígon i la parcel·la, segons el cadastre, o les coordenades geogràfiques d'ubicació (Coordenades UTM o Referència Cadastral de la finca):
 - UTM X
 - UTM Y
 - FUS

En cas d'aportar referència o plànol cadastral de la finca, comprovi que les dades coincideixen amb les aportades en el formulari. Com a referència, l'indiquem que a la web de la Seu Electrònica del Cadastre, <https://www1.sedecatastro.gob.es>, podrà recavar la informació que li precisem. Una altra alternativa és que realitzi la seva sol·licitud a través de la nostra web www.edistribucion.com (àrea privada) on podrà posicionar sobre el plànol la ubicació de la planta.

Amb la finalitat de poder tramitar la seva sol·licitud, li agrairem que ens porti la documentació sol·licitada. Una alternativa és que realitzi la seva sol·licitud a través de la nostra web www.edistribucion.com (àrea privada) on podrà posicionar sobre el plànol la ubicació concreta, i on també podrà fer un seguiment de l'evolució d'aquesta.

Atentament,

[Servei d'Atenció Tècnica a Clients](#)

Gestió de Connexions

Telèfon [900 92 09 59](tel:900920959)

Email Conexiones.edistribucion@enel.com

L'informem que té a la seva disposició la nostra web www.edistribucion.com des d'on podrà sol·licitar una nova connexió de subministrament, la modificació d'una connexió existent, un nou punt de generació o un desplaçament de la línia, així com efectuar el pagament digital de les condicions tècniques/econòmiques, aportar i descarregar documentació relacionada amb la gestió i conèixer en tot moment l'estat de la seva sol·licitud. Per a obtenir un major detall de les funcionalitats de la nostra web tenim tota la informació a [Guiaperaltaiconsultaconnexions](#). Si encara no és usuari registrat de l'àrea privada de la web, premi en el següent enllaç per a donar-se d'alta [Altausuarizonaprivada](#)

L'informem que E-distribución Redes Digitales és el responsable del tractament de les dades personals que es necessitin demanar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimat a tractar les seves dades per complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric en cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte. Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, excepte en cas d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que Endesa Distribución contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, la ubicació d'algun dels quals pot trobar-se fora de l'Espai Econòmic Europeu.

D'altra banda, si vostè vol conèixer la finalitat del tractament de les seves dades personals així com exercir els seus drets d'accés, rectificació, supressió, limitació del tractament i portabilitat, conforme al Reglament General de Protecció de Dades, l'informem que pot remetre una sol·licitud escrita i signada (adjuntant còpia del NIF) a l'adreça Solicitudes RGD e-distribución, C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid. Per a més informació pot consultar a la nostra web a l'apartat de privacitat a l'enllaç <https://www.edistribucion.com/es/privacidad.html>

</font

De: gesa@gesa.cat

Enviado el: 29/02/2024 11:19

Para: conexiones.edistribucion@sc.enel.com

Asunto: PETICION MODIFICACIÓN RED ELÉCTRICA GARCIA - ZONA RAVALETES

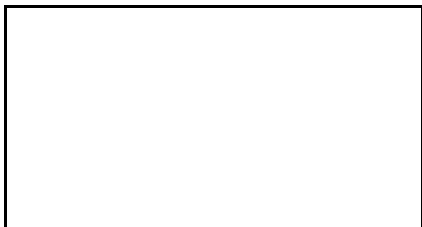
Buenos días,

Solicitamos asesoramiento para la modificación de las instalaciones y soterramiento de las líneas aéreas existentes en el ámbito de la calles de la zona de RAVALETES de Garcia. (Tarragona).

Adjuntamos la documentación necesaria en PDF firmados y archivo de CAD con el estado actual y la propuesta en planta.

Saludos.

Demetri Molins
623 04 89 08



c/ onze de setembre núm. 43 Local
08520 Les Franqueses del Vallès (BCN)
Tel. 938465320
gesa@gesa.cat - www.gesa.cat

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALITAT: Aquest document es dirigeix ??exclusivament a la persona destinatària. Pot contenir informació confidencial sotmesa a secret professional i la seva divulgació està prohibida en virtut de la legislació vigent. S'informa que, si no és vostè la persona destinatària o autoritzada per la mateixa, la informació continguda en aquest missatge és reservada i la seva utilització o divulgació amb qualsevol fi està prohibida. Si ha rebut aquest document per error, li preguem que ens ho comuniqui i procedeixi a la seva destrucció. En l'enviament de correu electrònic no es pot garantir la seguretat ja que aquesta informació pot ser modificada, interceptada o incompleta pel que l'empresa remitent no accepta responsabilitat pels errors o omissions en el contingut o annexos d'aquest e-mail.

Modelo de autorización de representatividad**Solicitante/Promotor**

D./ D^a _____ Blanca López Quiñones _____⁽¹⁾, con CIF/NIF 39.883.848P y domicilio en (Municipio) __Garcia_____ (Vía pública y nº) _____ Carrer del Centre núm. 18 43749 _____⁽²⁾, con e-mail _____ blopez@garcia.cat _____, y teléfono de contacto _____ 977 40 06 38 _____, ⁽³⁾

☐ [OPCIÓN A] actuando por cuenta propia como

☐ propietario

☐ arrendatario

del inmueble para el que se solicita el suministro/servicio/generación

☒ [OPCIÓN B] en representación de la Entidad __Ajuntament de Garcia_____ según cargo / poderes _____alcadesa_____ (4), con CIF/NIF _____P4306600J_____, con e-mail _____ajuntament@garcia.cat_____ y teléfono de contacto __977 400 638_____, entidad (3) como

☒ Propietaria

☐ Arrendataria

☐ Urbanizadora

del inmueble/parcela para el/la que se solicita el suministro/servicio/generación

DECLARO bajo mi responsabilidad, a efectos de la solicitud de suministro/servicio/generación en la dirección abajo indicada (*táchese lo que no proceda*), que tengo interés legítimo para efectuarla en la calidad antes indicada.

DECLARO que esta manifestación es fiel y auténtica ⁽⁵⁾, y en virtud de la misma, **AUTORIZO para que, en su propio nombre y por cuenta del autorizado, realice las actuaciones siguientes:**

- Solicitar las condiciones técnicoeconómicas del suministro abajo indicado y recibir la información emitida por la empresa distribuidora en respuesta a dicha solicitud abajo indicada.
- Delego en el autorizado las siguientes acciones, en relación a la solicitud indicada abajo: *(marcar siempre la opción que proceda):*

SI ☐ NO ☒ Pagar las condiciones técnicoeconómicas del suministro abajo indicado a la empresa distribuidora por la ejecución de las instalaciones necesarias para el suministro en cuestión, según lo establecido entre las partes.

Sólo si se confirma la delegación del pago en el punto anterior, informar:

SI ☐ NO ☐ Autorizo a la empresa distribuidora correspondiente a emitir a nombre y NIF/CIF del autorizado la/s factura/s correspondientes a las condiciones técnicoeconómicas⁽⁶⁾.

Si usted desea que las condiciones técnicoeconómicas del suministro sean pagadas y facturadas a nombre de un tercero, distinto del autorizado, por favor, previo al pago, contacte con nosotros a través del buzón conexiones.edistribucion@enel.com para que le proporcionemos el documento de autorización de pago/facturación a tercero.

¹ Razón Social, nombre y apellidos del promotor del suministro (solicitante).

² Domicilio del promotor del suministro.

³ Márquese la opción que proceda.

⁴ En el caso de realizarse esta autorización por una persona física diferente del autorizador (siendo éste una entidad), debe identificarse dicha persona física. En caso contrario, no rellenar este apartado.

⁵ Asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con indemnidad para la empresa distribuidora

⁶ Si se indica 'NO' o no se marca opción, a la recepción del pago, se emitirá facturación a nombre del Solicitante/Promotor.

Modelo de autorización de representatividad

Autorizado

D. / Dª / La Entidad _____ GESA, S.L. _____⁽⁷⁾, con CIF/NIF __B60566627__ y domicilio en (municipio) _____ Les Franqueses del Vallès____ (vía pública y nº) _____ carrer onze de setembre 43 baixos 1a _____⁽⁸⁾, con e-mail _____ gesa@gesa.cat _____, y teléfono de contacto _ 93 846 53 20 _____,

Datos del suministro/servicio/generación

Dirección del suministro/servicio/generación: ____Projecte de remodelació i serveis carrer Zona Ravaletes a Garcia

Tipo de Generación (solo en caso de generación):

Municipio: ____Garcia_____ Provincia: ____Tarragona_____

Potencia: ____- ____kW (solo en caso de suministro/generación).

En ____Garcia_____, a 27 de _Febrer_____ de 2024

Firma del solicitante y Sello de la Empresa solicitante

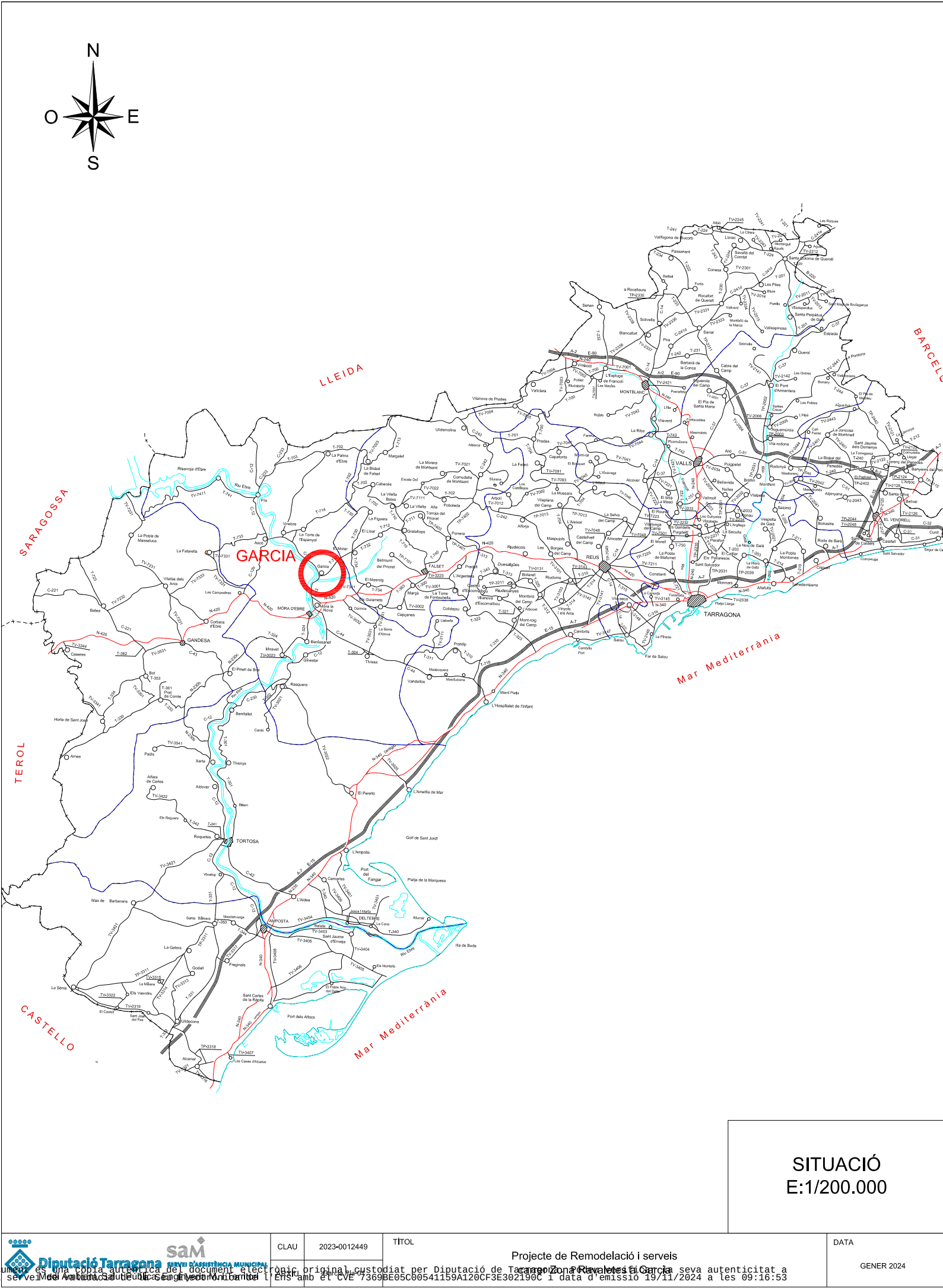
Blanca López
Quiñones - DNI
39883848P (SIG)

Firmado digitalmente por
Blanca López Quiñones -
DNI 39883848P (SIG)
Fecha: 2024.02.29
09:39:18 +01'00'

⁷ Razón Social, o nombre y apellidos del autorizado.
⁸ Domicilio fiscal del autorizado.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C00541159A1200F3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

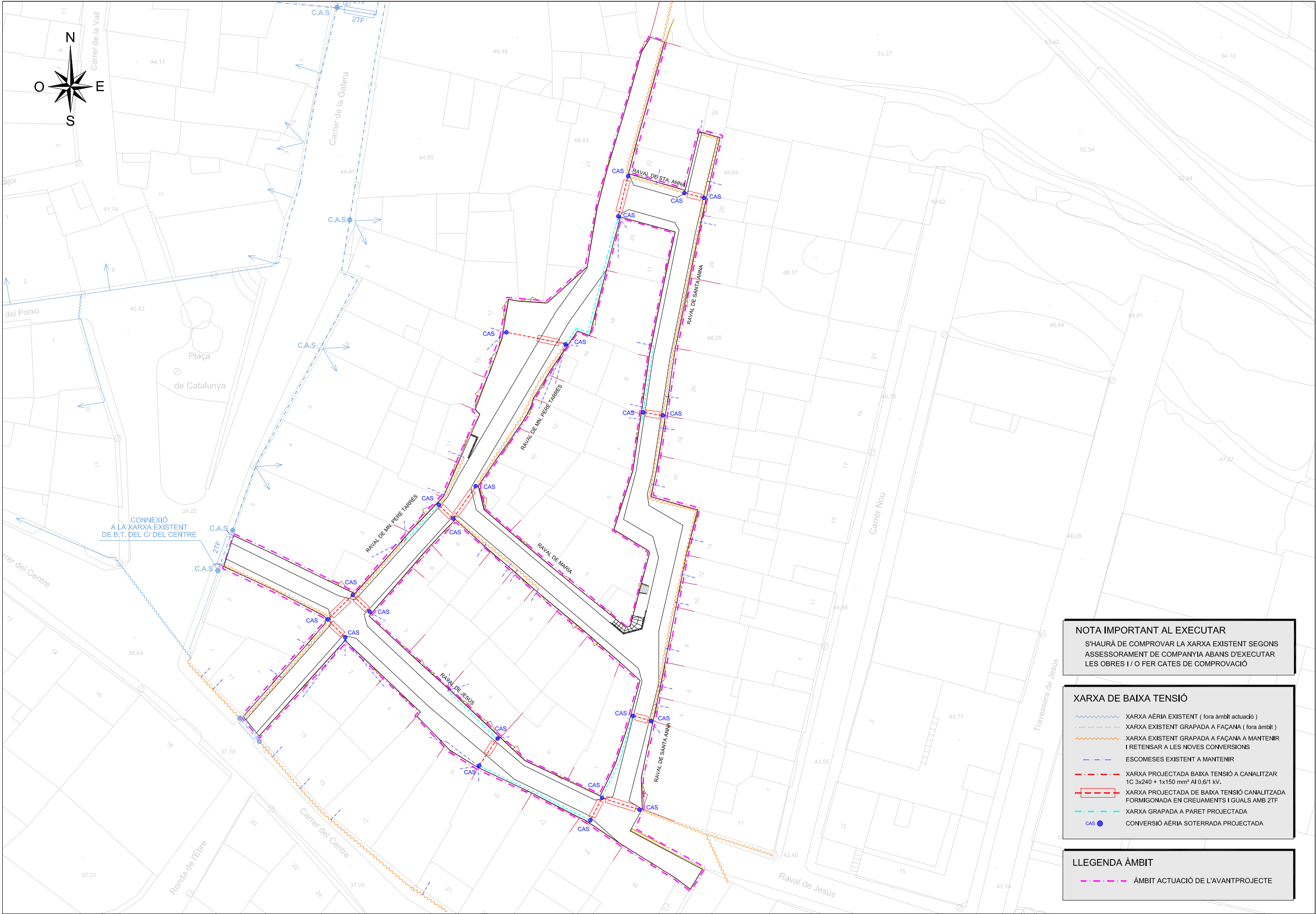


EMPLAÇAMENT
E:1/2.500

ÍNDEX		
núm. Plànol	Títol	Fulls
01	Situació i Emplaçament	1
02	Planta Topogràfic estat actual i Ortofoto	1
03	Planta Topogràfic estat actual i Situació de Fotografies	1
04	Sobreposició cadastre actual amb topogràfic i proposta àmbit	1
05	Planejament Vigent de Garcia	1
06	Planta Demolicions	1
07	Planta Projectada Replanteig	1
08	Planta Projectada Paviments	1
09	Seccions tipus dels carrers i coordinació dels serveis	4
10	Perfils longitudinals	2
11	Seccions transversals	5
12	Planta Sanejament existent	1
13	Planta Sanejament projectada	1
14	Perfils longitudinals sanejament	2
15	Detalls sanejament	1
16	Planta xarxa aigua potable existent	1
17	Planta xarxa aigua potable projectada	1
18	Detalls aigua potable i contra incendis	4
19	Planta xarxa baixa tensió existent	1
20	Planta xarxa baixa tensió projectada	1
21	Detalls xarxa de baixa tensió i mitja tensió	1
22	Planta xarxa telefonia existent	1
23	Planta xarxa telefonia projectada	1
24	Detall de telefonia	2
25	Planta xarxa enllumenat existent	1
26	Planta xarxa enllumenat projectada	1
27	Planta xarxa megafonia projectada	1
28	Detall enllumenat i megafonia	4
29	Planta senyalització projectada	1
30	Detall senyalització	1
31	Detall pilones tipus	1
32	Detall baranes i murs bloc de formigó	1

SITUACIÓ
E:1/200.000

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

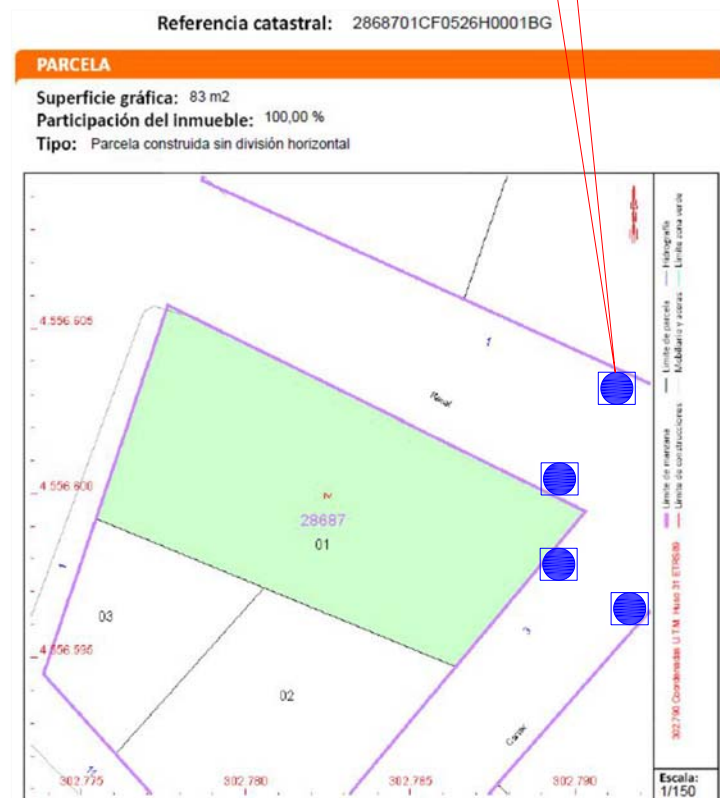
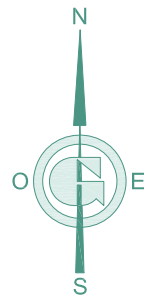


NOTA IMPORTANT AL EXECUTAR
S'HAURÀ DE COMPROVAR LA XARXA EXISTENT SEGONS ASSESSORAMENT DE COMPANYIA ABANS D'EXECUTAR LES OBRES I / O FER CATES DE COMPROVACIÓ

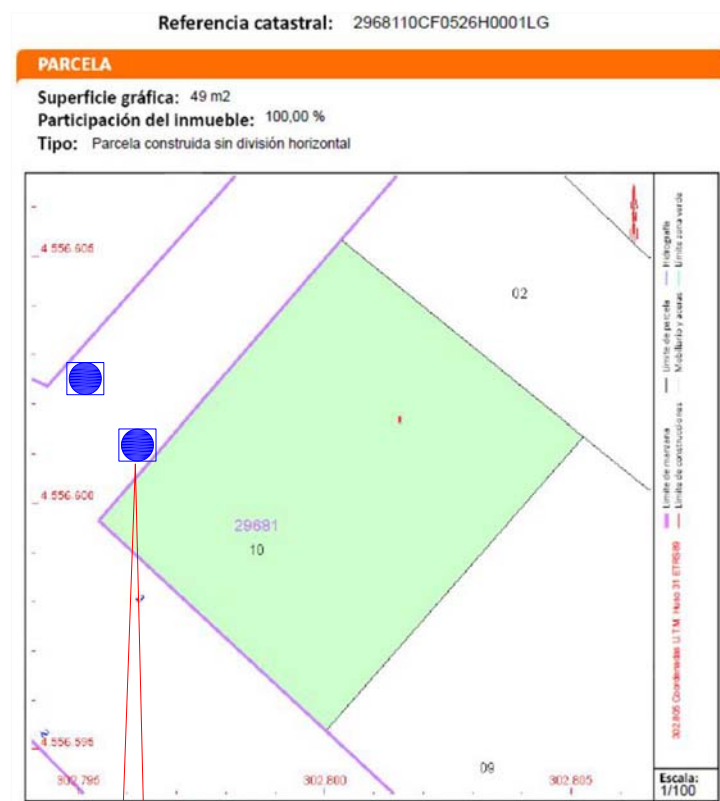
- XARXA DE BAIXA TENSIÓ**
- XARXA AÈRIA EXISTENT (fora àmbit actuació)
 - XARXA EXISTENT GRAPADA A FAÇANA (fora àmbit)
 - XARXA EXISTENT GRAPADA A FAÇANA A MANTENIR I RETENSAR A LES NOVES CONVERSIONS
 - ESCOMESSES EXISTENT A MANTENIR
 - XARXA PROJECTADA BAIXA TENSIÓ A CANALITZAR 1C 3x240 + 1x150 mm² Al 0,6/1 kV.
 - XARXA PROJECTADA DE BAIXA TENSIÓ CANALITZADA FORMIGONADA EN CREUAMENTS I GUALS AMB 2TF
 - XARXA GRAPADA A PARET PROJECTADA
 - CAS ● CONVERSIÓ AÈRIA SOTERRADA PROJECTADA

LLEGGENDA ÀMBIT
- - - - - ÀMBIT ACTUACIÓ DE L'AVANTPROJECTE

SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)

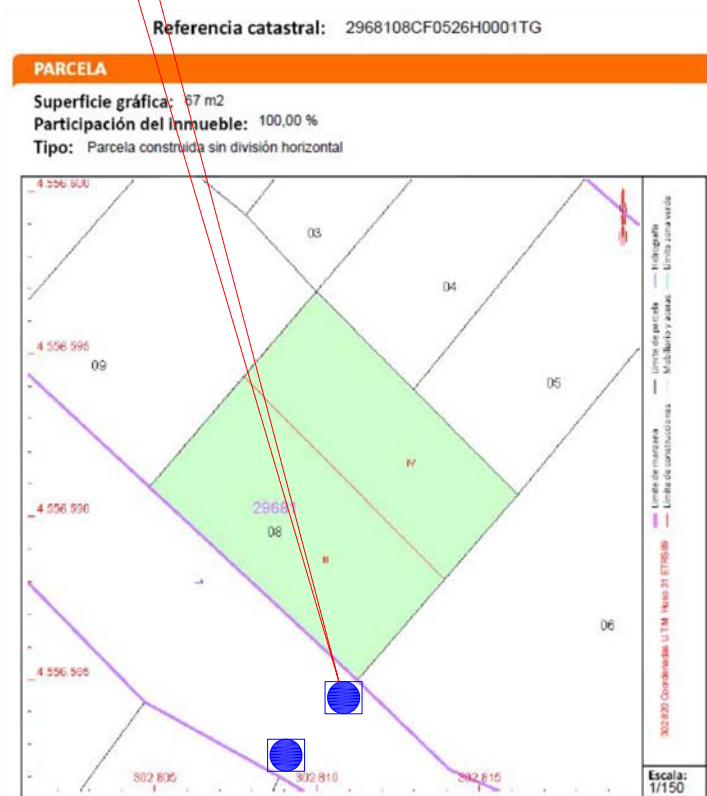


 PUNTO A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA

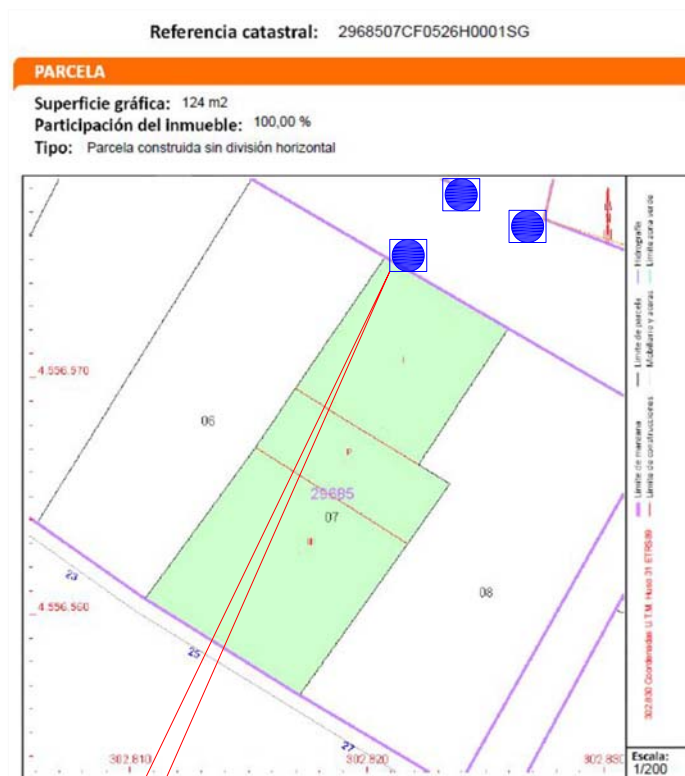


SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)

SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)

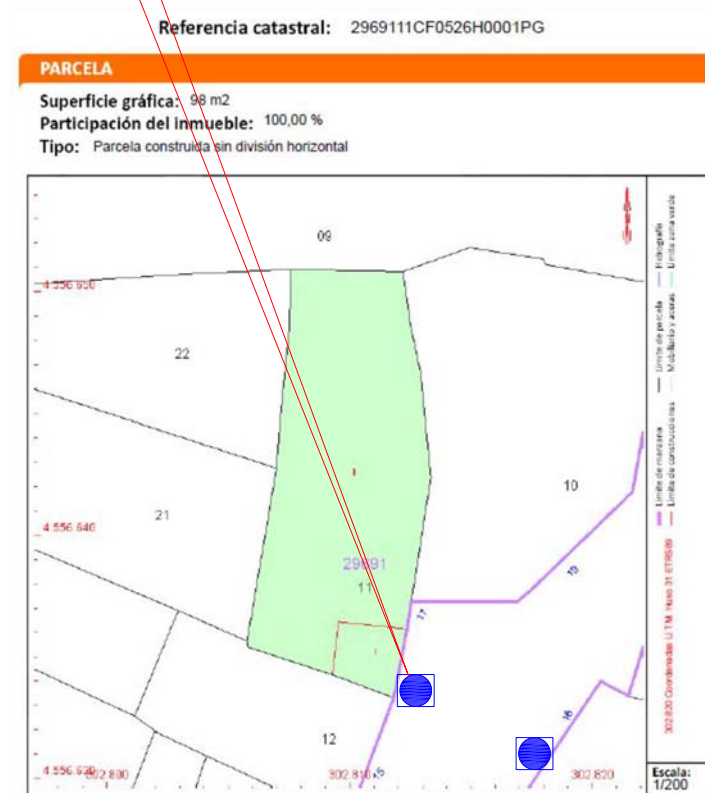


● PUNTO A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA

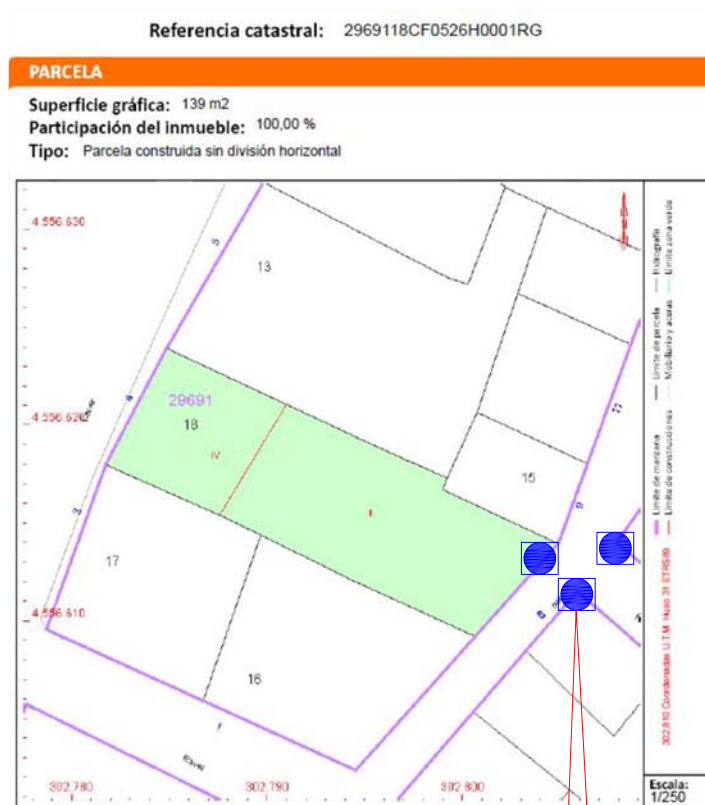


SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)

SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)



PUNTO A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA



SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)

SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)



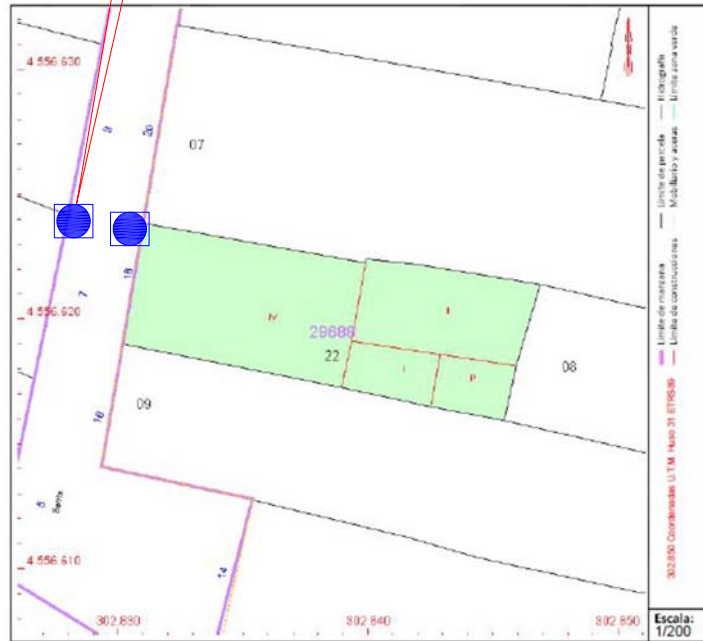
Referencia catastral: 2968822CF0526H0001DG

PARCELA

Superficie gráfica: 82 m2

Participación del inmueble: 100,00 %

Tipo: Parcela construida sin división horizontal



PUNTO A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA

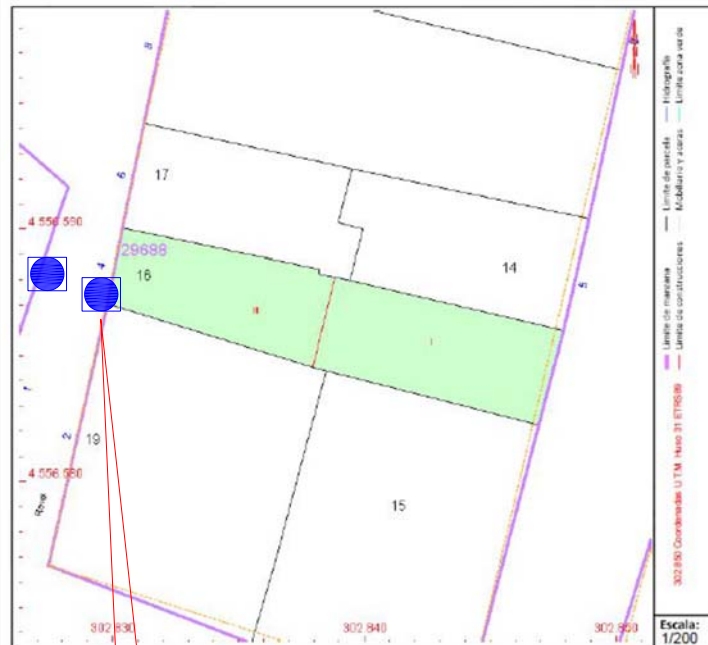
Referencia catastral: 2968816CF0526H0001OG

PARCELA

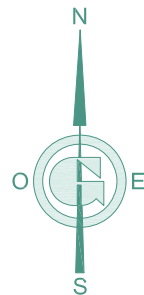
Superficie gráfica: 64 m2

Participación del inmueble: 100,00 %

Tipo: Parcela construida sin división horizontal



SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)



**SITUACIÓN DEL PUNTO DE CONEXIÓN
A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA
PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE GARCIA
CIF: P4306600J DIRECCIÓN CARRER DEL CENTRE, 18
43749 GARCIA (TARRAGONA)**

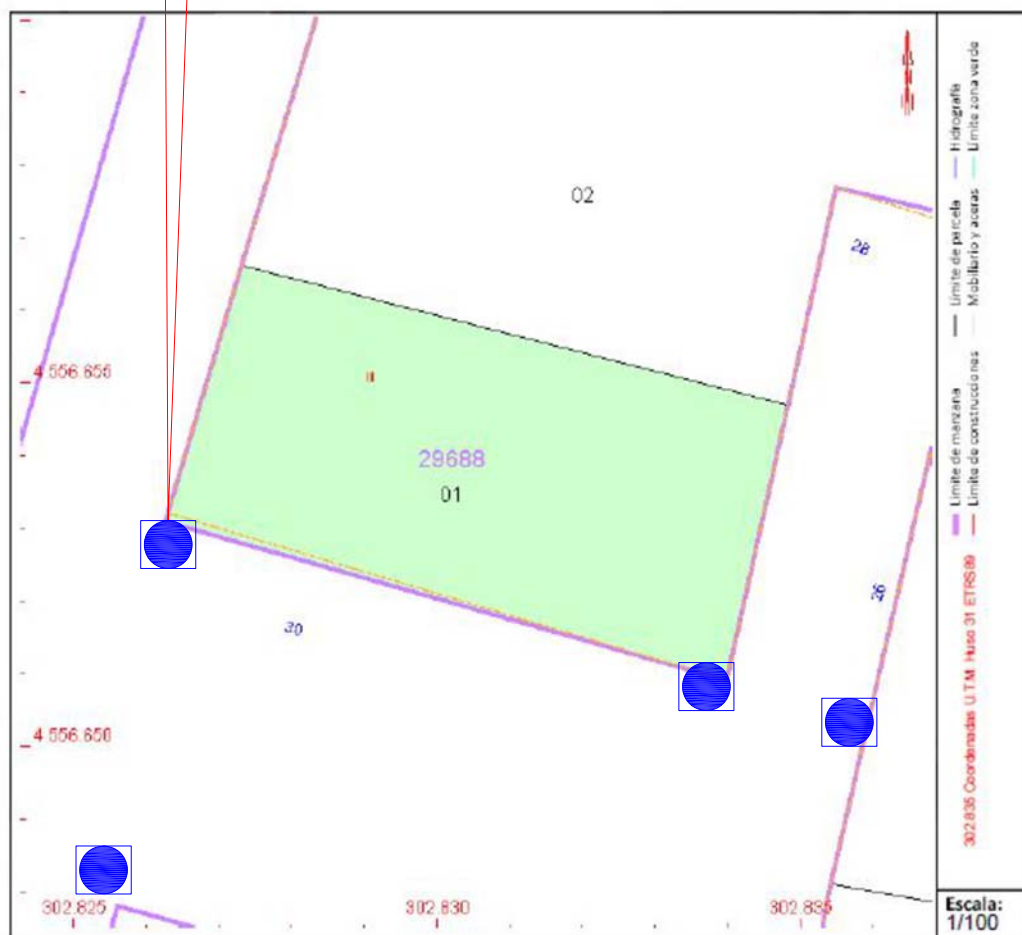
Referencia catastral: 2968801CF0526H0001HG

PARCELA

Superficie gráfica: 30 m2

Participación del inmueble: 100,00 %

Tipo: Parcela construida sin división horizontal



PUNTO A REALIZAR LA CONVERSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA

De: e-distribución NC noreply <ncdistribucion@sc.enel.com>
Enviado el: lunes, 18 de marzo de 2024 12:45
Para: gesa@gesa.cat
Asunto: ENDESA Carta Contestación - Expediente 0000793171
Datos adjuntos: R_Carta_Contestacion_CTE_0000793171_18032024_122305.pdf



Estimado Sr/Estimada Sra.:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. para adjuntarle con el presente e-mail las condiciones técnico-económicas de la Solicitud 0000793171 sita en CL RAVAL MOSEN PERE TARRES SN, VARIANTE, 43749, GARCIA, TARRAGONA.

Pueden proceder a la aceptación de estas siguiendo las indicaciones recogidas en el propio documento adjunto. Si no puede ver correctamente el documento, o para cualquier consulta al respecto rogamos se dirija a nuestro Servicio de Asistencia Técnica **900920959**, o por correo electrónico en la dirección Conexiones.edistribucion@enel.com.

ATENCIÓN: Por favor, no responda a este email. Esta cuenta no es atendida.?

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal, C.I.F. B82846817, Ribera del Loira nº 60 Madrid, garantiza que la dirección de email que usted nos ha facilitado es utilizada en la forma y con las limitaciones establecidas en la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico (LSSICE).



GESA SL

CL ONZE DE SETEMBRE, 43 BXS 1
08520 - FRANQUESES DEL VALLÈS, LES
A l'Atenció de Josep Barberillo Gesa..

Ref. Sol·licitud: 0000793171
Tipus Sol·licitud: SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament: CL RAVAL MOSSEN PERE TARRES SN, VARIANTE, 43749, GARCIA, TARRAGONA
Data: 15 de marzo de 2024

Benvolgut Sr. / Benvolguda Sra.:

Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Així mateix d'acord amb el que preveu el RD 1048/2013, acompanyem la següent documentació:

- **Pressupost** dels treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent, l'import de la qual ascendeix a **5.975,39 €** (IVA IIGIC\IPSI inclòs)¹ i que executarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- **Plec de Condicions Tècniques** dels treballs necessaris.

Tingui present que:

- Els treballs d'extensió de xarxa hauran de ser realitzats al seu càrrec per un instal·lador autoritzat de la seva elecció.

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de **6 mesos**. Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- Mitjançant targeta bancària a través del següent enllaç: <https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000005isZH> o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com, i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.
- Mitjançant transferència bancària al compte corrent ES61-2100-2931-91-0200133488 indicant en el concepte el text literal: "**CNX 0000793171**". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexion.es@edistribucion.com o des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".

¹ Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

En el cas de persones jurídiques, preguem que tinguin en consideració que l'impost i el tipus impositiu indicat en aquestes condicions econòmiques es veurà modificat en facturar-lo si vostè, als nostres efectes, no consta amb domicili fiscal al mateix territori on es presta aquest servei.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexion.es@edistribucion.com.

El termini previst d'execució dels treballs és de **30 dies hàbils**, a comptar un cop es disposin dels permisos i de les autoritzacions administratives necessàries i finalitzada la seva instal·lació d'enllaç per a la connexió.

Poden realitzar les seves consultes sobre les condicions d'acceptació i pagament per a entitats del Sector Públic a conexiones.edistribucion@enel.com.

Les actuacions a realitzar es troben regulades en l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre el subministrament sol·licitat. A més, les actuacions detallades han de ser dutes a terme pel distribuïdor en ser aquest el propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent en l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat d'EDISTRIBUCIÓN, actuacions que permetran, sense perjudici d'unes altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar de potència el punt de subministrament sol·licitat en CL RAVAL MOSSEN PERE TARRES SN, VARIANTE, 43749, GARCIA, TARRAGONA.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **AJUNTAMENT DE GARCIA²** i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Tècnica en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir major informació.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que poguéss haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

Moltes gràcies

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales

Conexiones



² Si vostè és Administració Pública, previ a l'acceptació d'aquestes condicions tècniques i econòmiques haurà de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que, obligatòriament, necessita la factura que emetrem al seu nom.

Cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens envii l'autorització de pagament i facturació a conexiones.edistribucion@enel.com, utilitzant el model disponible en www.edistribucion.com apartat Connexions a la Xarxa, Desitges descarregar els formularis per a enviar-los per correu electrònic?, o sol·licitant-ho a conexiones.edistribucion@enel.com.

DETALL DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica de e-distribución.

No inclou les noves xarxes elèctriques que han de construir-se des de la nostra xarxa per a atendre la seva sol·licitud de desviament d'instal·lacions. Serà necessari que sol·liciti un pressupost d'aquests treballs a un instal·lador autoritzat.

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	4.633,78 €
Drets de supervisió 3:	304,56 €
Suma parcial:	4.938,34 €
IVA/IGIC/IPSI en vigor ⁴ (21%):	1.037,05 €
Total import :	5.975,39 €

De conformitat amb el que es disposa el RD 1048/13, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant.

³ Els drets de supervisió indicats es calculen en funció de les instal·lacions previstes i per la seva primera supervisió.

⁴ Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

En el cas de persones jurídiques, preguem que tinguin en consideració que l'impost i el tipus impositiu indicat en aquestes condicions econòmiques es veurà modificat en facturar-lo si vostè, als nostres efectes, no consta amb domicili fiscal al mateix territori on es presta aquest servei.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexion.esdistribucion@enel.com.

DESGLÒS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adequació d' instal·lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
100	3,14 €	DESMONTAJE CONDUCTOR BT CONV EN APOYO	I	313,74 €
8	4,21 €	CABLE RZ 0,6/1 KV 3X95 AL/54,6 ALM	I	33,67 €
1	85,98 €	PROYECTES	I	85,98 €
1	258,39 €	LEGALITZACIO	I	258,39 €
1	407,80 €	PERMISOS	I	407,80 €
1	90,84 €	EXECUCIÓ	I	90,84 €
195	2,34 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	457,00 €
8	52,73 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	421,85 €
1	156,64 €	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE PARED <=10M	I	156,64 €
46	7,84 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	360,51 €
29	66,31 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	1.923,10 €
1	60,00 €	TAXES	I	60,00 €
12	5,36 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	64,26 €
TOTAL				4.633,78 €

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	304,56 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Ceditas	I	304,56 €
TOTAL				304,56 €

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
3	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
3	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
3	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Treballs de reforç, adequació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

Retirada de trams aeris trenats i convencionals.

Retirada de cadiretes.

Adaptar escomeses afectades.

Substituir tram escomesa per nou 95Rz per façana.

Entroncament i connexió de les noves instal·lacions a la xarxa existent

L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, sobre la base de la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir entre el punt de connexió de la xarxa existent i el punt de lliurament (CGP), a càrrec del client.

Nova estesa per façana de xarxa trenada.

Nova estesa de xarxa subterrània LSBT entre conversions A/S BT.

En cas de requerir treballs de nova extensió de xarxa haurà de sol·licitar la seva execució a un instal·lador autoritzat i gestionar la cessió de les mateixes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal segons s'indica en l'annex "TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ PEL CLIENT I CESSIÓ" inclòs en la present comunicació.

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ I CESSIÓ:

Vostè com a sol·licitant ha optat per encarregar la construcció de les instal·lacions de nova extensió de xarxa elèctrica a una empresa legalment autoritzada (aliena a e-distribución), que hauran de ser cedides posteriorment a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) a través del telèfon 900 920 959 o al mail conexiones.edistribucion@enel.com

Amb aquesta acceptació la tramitació administrativa, el projecte elèctric i l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessaris per a poder executar les instal·lacions de nova extensió requerides per al subministrament elèctric, seran responsabilitat del sol·licitant.

La tramitació s'iniciarà amb la redacció del projecte elèctric, que haurà de ser remès per mail a conexiones.edistribucion@enel.com per a procedir a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics, que emetrà un informe d'Ajustat o No ajustat a la normativa vigent.

Qualsevol variació de les previsions del projecte durant l'execució haurà de ser comunicada a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) adreçant-se al correu electrònic anterior o trucant al 900 920 959. Si al plec de condicions tècniques i econòmiques remès, es defineix la necessitat de construir un centre de distribució, el projecte elèctric haurà d'incloure el nou centre de distribució amb les línies de mitja tensió que l'alimentaran.

Previ a l'inici de l'execució de l'obra de la nova extensió de xarxa elèctrica serà necessari coordinar-se amb la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular), aportant tots els permisos i autoritzacions, concretant les corresponents fites de supervisió i conciliant l'execució de la nova extensió amb la dels treballs reservats a la Distribuïdora.

En aquells casos on sigui necessària una nova estació transformadora, caldrà tenir una especial atenció a les fites de supervisió prèvies al muntatge per a poder validar les característiques del local i els detalls constructius per assegurar el compliment de les especificacions.

Una vegada finalitzades les obres i emesos els Certificats de Direcció i Finalització d'obra de la instal·lació i plànols acotats de tota la instal·lació de distribució construïda juntament amb el projecte executiu i permisos de l'administració i/o particulars afectats, les instal·lacions efectuades hauran de cedir-se a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) que es responsabilitzarà des d'aquest moment a la seva operació i manteniment, segons el document signat com a conveni de cessió d'instal·lacions, projectes i permisos.

En aquells casos on s'hagin executat instal·lacions de tensió superior a 1 kV serà necessari que la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) gestioni la legalització de les instal·lacions de distribució corresponents entrant l'expedient a l'Administració d'Indústria corresponent, sol·licitant Acta de Posada en Servei. Una vegada concedida es programarà l'energització de la nova xarxa de distribució que permetrà donar tensió a les seves instal·lacions.

CONDICIONS PARTICULARS DE L'ESTUDI TÈCNIC

Estudi condicionat a l'obtenció dels permisos municipals i particulars.

Els permisos particulars necessaris per dur a terme les feines descrites a l'estudi tècnic seran gestionats pel sol·licitant i caldrà informar-ho a conexiones.edistribucion@enel.com. Una vegada s'hagi acceptat el pressupost, se li enviarà el model de permís a retornar complimentat i signat pels particulars afectats.

En cas de no obtenir-se els esmentats permisos, ens ho haurà de comunicar mitjançant la mateixa bústia i s'estudiarà una solució alternativa que podria suposar unes despeses addicionals.

En aquestes condicions tècniques i econòmiques, no està pressupostada l'adaptació de la xarxa privada a la nova ubicació de l'escomesa. Aquests treballs els haurà de realitzar un instal·lador de la seva elecció i aniran a càrrec del sol·licitant. També hauran d'aportar els CIE oportuns per a la justificació de la legalització dels canvis efectuats sobre la xarxa privada de cada afectat.

DOCUMENT D'AUTORITZACIÓ DE PAGAMENT

En/Na (nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)

amb NIF..... actuant com administrador i/o apoderat de (nombre empresa principal solicitante)....., amb CIF..... i domicili social a (dirección social empresa principal)....., municipi de

Telèfon de contacte: Direcció email:

Encarrega i autoritza:

A (empresa, ingeniería o representante), amb CIF..... i domicili social a, municipi de

Persona de contacte:

Telèfon de contacte: Direcció email:

A realitzar davant E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pagament de la sol·licitud de (Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red), inclosa l'emissió al seu nom de les factures que e-distribución hagi de generar corresponents a la execució de les instal·lacions precises per atendre el subministrament sol·licitat, amb les següents característiques al punt que s'indica,

Direcció del subministrament.....

Municipi:

Potència:kW.

Petició de subministrament nº:

Import a Pagar.....

Data de l'autorització:

Signatura de l'administrador/apoderat empresa principal

PROTECCIÓN DE DADES – L'informem que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és la responsable del tractament de les dades personals que es necessiten recavar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimada a tractar les seves dades per a complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric a cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte.

Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, llevat d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, alguns dels quals poden estar localitzats fora de l'Espai Econòmic Europeu.

Li recordem que pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, portabilitat, així com qualsevol altre que estableixi la normativa en vigor a cada moment. Si desitja ampliar la informació, premi en el següent enllaç www.edistribucion.com

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

5.2 Gestió amb la companyia de Telefonica

gesa

De: gesa <gesa@gesa.cat>
Enviado el: lunes, 29 de enero de 2024 17:51
Para: gerard@eportsinternet.com
CC: blopez@garcia.cat
Asunto: XARXA EXISTENT DE GARCIA - ZONA DE RAVAELETES
Datos adjuntos: PLANTA TOPOGRÀFIC ESTAT ACTUAL CARRERS GARCIA PLANTES.pdf; PLANTA TOPOGRÀFIC ESTAT ACTUAL CARRERS GARCIA.rar

Bona tarda Gerard

Sóc el Demetri Molins, tècnic de l'enginyeria GESA, S.L. redactors del projecte de reurbanització dels carrers de Ravallets de Garcia, contractats per Diputació de Tarragona.

Estem redactant el soterrament dels serveis dels carrers de Ravallets i volia posar-me en contacte amb tú, després de que la Blanca l'alcaldeessa del municipi de Garcia em passes el teu email per poder-te fer la consulta de la XARXA EXISTENT que teniu instal·lada en diferents carrers del municipi.

Ens podries fer arribar en format PDF i DWG la xarxa que teniu instal·lada en el municipi? Adjunto per part nostre un PDF i DWG amb la info dels carrers en els que intervenim.

Per altre banda et volia comentar i preguntar si vosaltres feu o podeu fer una proposta del que tindrieu previst en l'àmbit d'actuació que podràs veure en planta. Per la nostre part encara no hem pogut dissenyar cap proposta ja que volem esperar saber on podem anar a connectar a la xarxa existent i a partir d'aquí projectariem. Segons el que tenim previst serien uns 4 tubs PEØ63 i un tub d'aquests reservat als serveis municipals per la Megafonia, o sigui que per fibra òptica en tindriem 3 tubs reservats per el seu ús amb totes les arquetes M i H necessàries en funció de les escomeses de les vivendre. Seria correcte la previsió?

Si ens volguèssiu fer una proposta de la vostra instal·lació i el cost d'aquesta, ho tindriem en compte en la redacció del projecte.

Per qualsevol dubte o aclariment em pots trucar al número que apareix al final d'aquest email.

Restem a l'espera de la informació per poder-ho tenir en compte

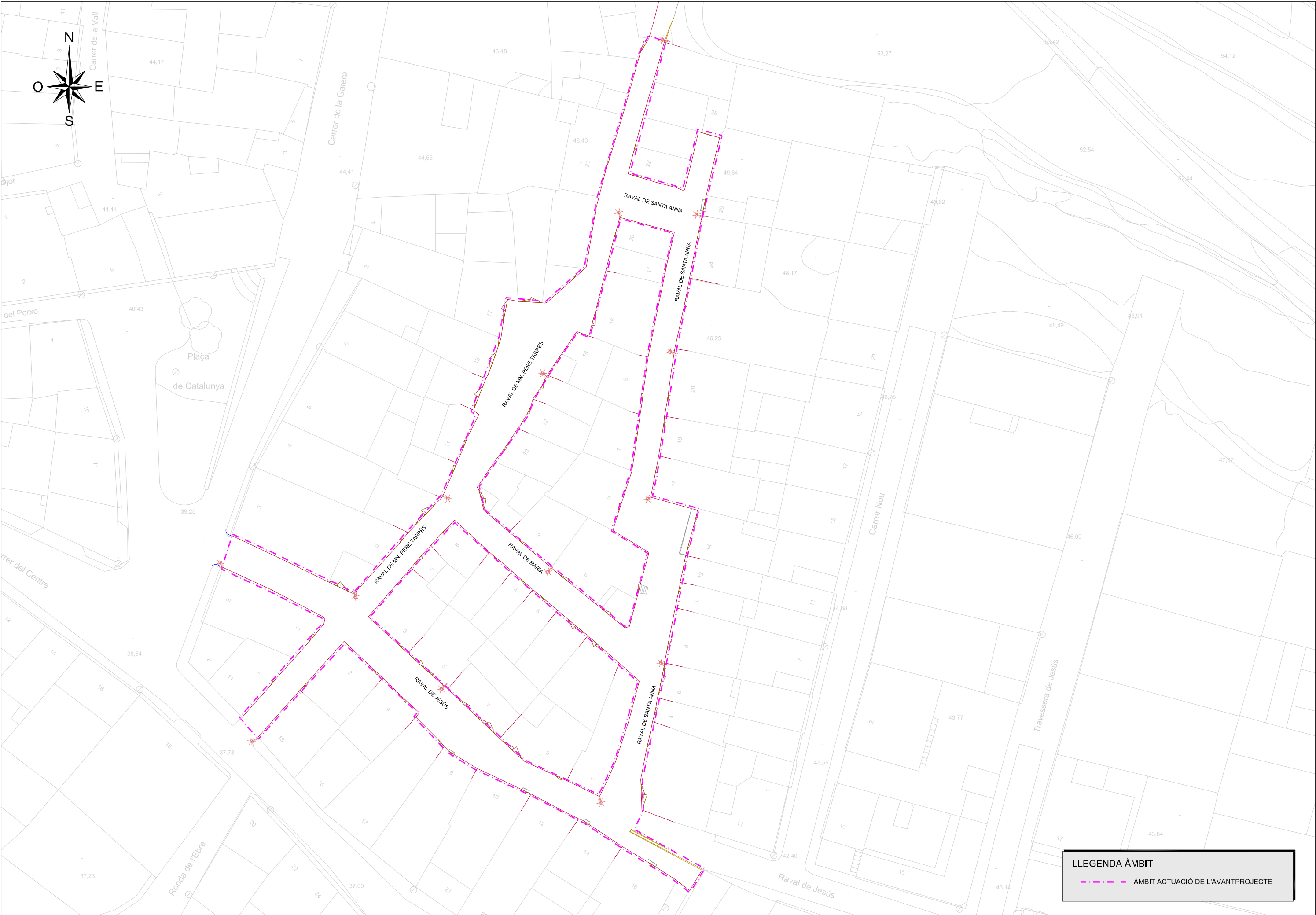
Salut!

Demetri Molins
623 04 89 08



c/ onze de setembre núm. 43 Local
08520 Les Franqueses del Vallès (BCN)
Tel. 938465320
gesa@gesa.cat - www.gesa.cat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



gesa

De: Gerard Roig Manero <gerard@eportsinternet.com>
Enviado el: jueves, 8 de febrero de 2024 19:28
Para: gesa
CC: blopez@garcia.cat; Joan Marches Piñol
Asunto: Re: XARXA EXISTENT DE GARCIA - ZONA DE RAVAELETES
Datos adjuntos: Garcia.zip

Bona tarda Demetri,

T'adjuntem la informació que tenim sobre la xarxa del municipi en format pdf, no la tenim en format dwg. Veuràs que es representa:

- El recorregut del cable (línies)
- La ubicació dels elements terminals: caixes d'empalme i caixes d'accés a clients (cercles)

Aquesta representació no inclou les esteses de cable per accés a client (escomeses), que s'instal·len posteriorment per a cada companyia i a demanda.

Respecte l'afectació amb la vostra actuació projectada, caldrà tenir en compte que:

- Actualment la xarxa ja està instal·lada i en funcionament. El que implica que una modificació del traçat implica la instal·lació del tram de xarxa en paral·lel, la migració dels clients al nou tram de xarxa i la retirada de la xarxa existent ara.
- El tram de xarxa que es soterraria és la part de xarxa representada en els plànols adjunts (xarxa d'accés). Caldria garantir l'accés des de la nova infraestructura fins a cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Normalment es resol per la façana.
- El dimensionat de la infraestructura proposat és suficient. Caldrà tenir en compte la disponibilitat d'arquestes H en la ubicació dels elements terminals.
- El pressupost aproximat per les feines de la modificació seria d'uns 5.000 €, amb la situació actual de la xarxa.

Salut!

Missatge de gesa <gesa@gesa.cat> del dia dl., 29 de gen. 2024 a les 17:50:

Bona tarda Gerard

Sóc el Demetri Molins, tècnic de l'enginyeria GESA, S.L. redactors del projecte de reurbanització dels carrers de Ravaletes de Garcia, contractats per Diputació de Tarragona.

Estem redactant el soterrament dels serveis dels carrers de Ravaletes i volia posar-me en contacte amb tú, després de que la Blanca l'alcaldeessa del municipi de Garcia em passes el teu email per poder-te fer la consulta de la XARXA EXISTENT que teniu instal·lada en diferents carrers del municipi.

Ens podries fer arribar en format PDF i DWG la xarxa que teniu instal·lada en el municipi? Adjunto per part nostre un PDF I DWG amb la info dels carrers en els que intervenim.

Per altre banda et volia comentar i preguntar si vosaltres feu o podeu fer una proposta del que tindrieu previst en l'àmbit d'actuació que podràs veure en planta. Per la nostre part encara no hem pogut dissenyar cap propostja ja que volem esperar saber on podem anar a connectar a la xarxa existent i a partir d'aquí projectariem. Segons el que tenim previst serien uns 4 tubs PEØ63 i un tub d'aquests reservat als serveis municipals per la Megafonia, o sigui que per fibra òptica en tindriem 3 tubs reservats per el seu ús amb totes les arquetes M i H necessàries en funció de les escomeses de les vivendre. Seria correcte la previsió?

Si ens volguèssiu fer una proposta de la vostre instal·lació i el cost d'aquesta, ho tindriem en compte en la redacció del projecte.

Per qualsevol dubte o aclariment em pots trucar al número que apareix al final d'aquest email.

Restem a l'espera de la informació per poder-ho tenir en compte

Salut!

Demetri Molins

623 04 89 08

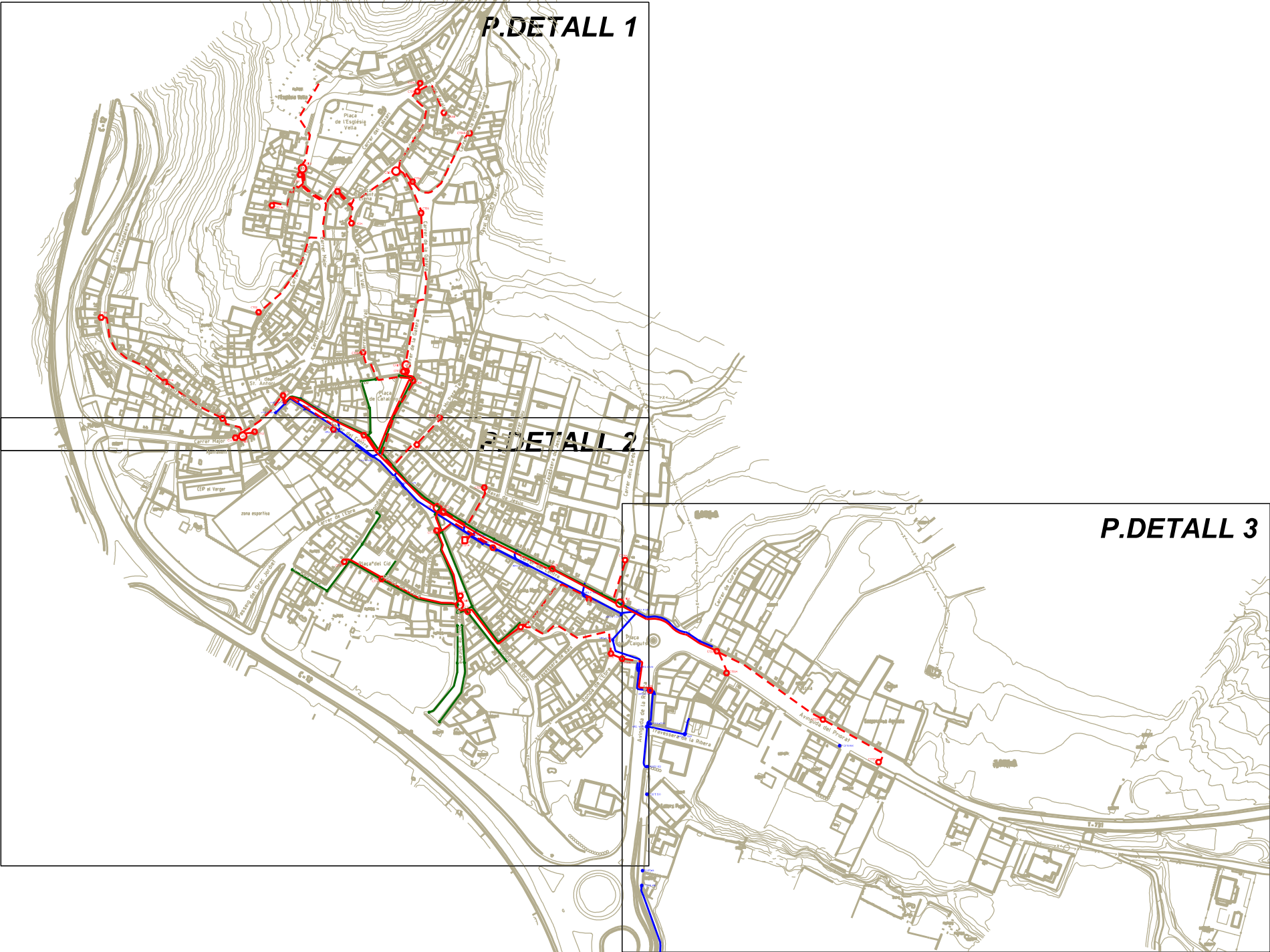


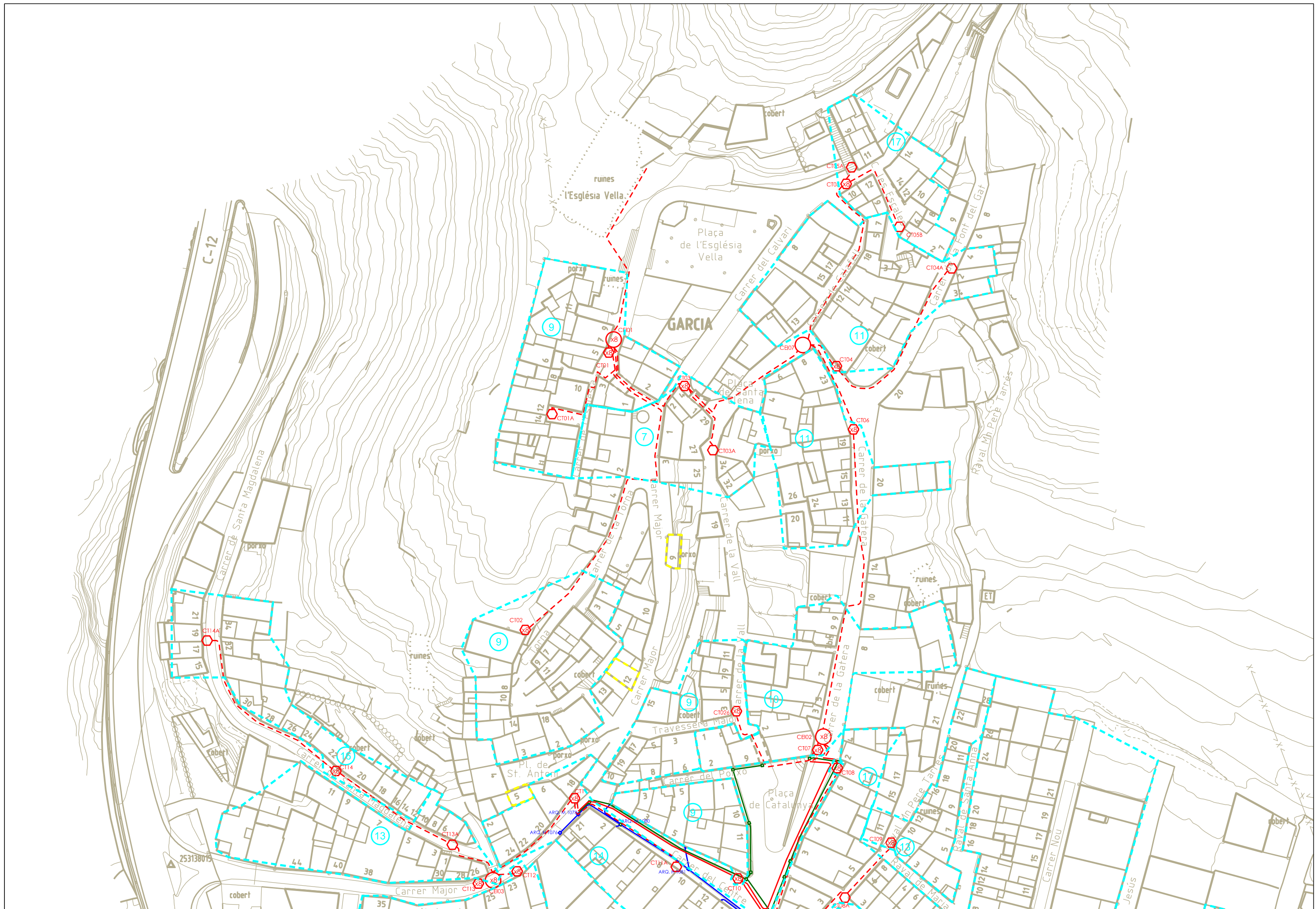
c/ onze de setembre núm. 43 Local

08520 Les Franqueses del Vallès (BCN)
Tel. 938465320

gesa@gesa.cat - www.gesa.cat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:





Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat digitalment per **Deputada de Tarragona**. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C00541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53.



PLA DE DESPLEGAMENT FTTN DE CASTELLDANS

ESTESA CANALITZADA
ESTESA FAÇANA O INTERIOR

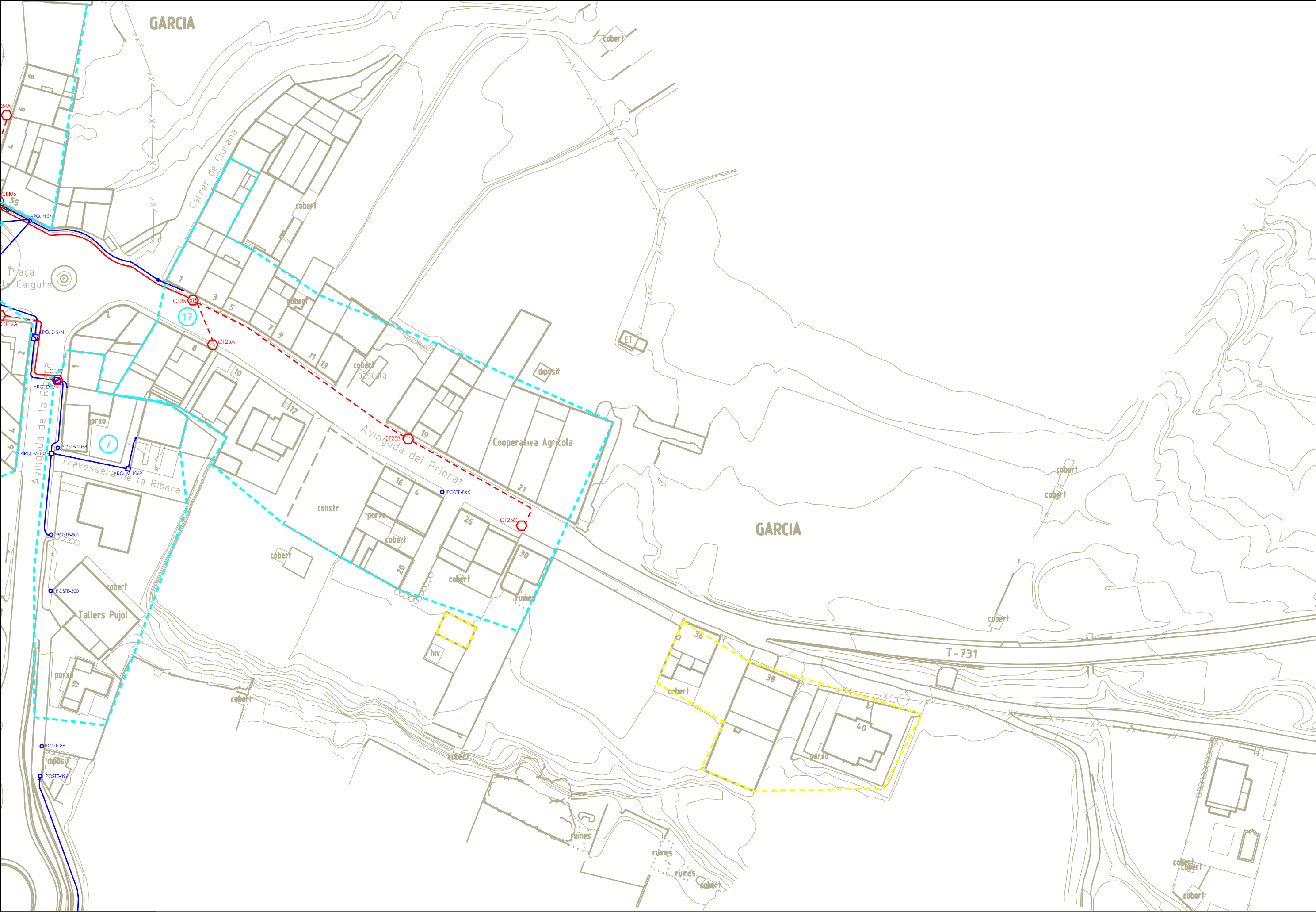
ESCALA:	1:1.000
---------	---------

PLÀNOL DETALL ESTESA (2 de 3)

einesa cable

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic de l'Entitat signat amb el CVE 7369BE05C005411594120C-3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:18:53



PROJECTE:

PROJECCió DE DESPLIEGUE DE LA RED DE CABLE EN EL TERRITORIO DE CASTELLIDANS

LLEENDA:

ESTESA CANALITZADA
ESTESA FAÇANA O INTERIOR

DATA: OCTUBRE-2020

ESCALA: 1:1.000

PLÀNOL:

PLÀNOL DETALL ESTESA (3 de 3)



De: gesa <gesa@gesa.cat>
Enviado el: miércoles, 28 de febrero de 2024 9:07
Para: 'TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS'
Asunto: PETICIÓ ASSESSORAMENT TELEFONICA
Datos adjuntos: P1806 - 01 - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.pdf; P1806 - 02 - PLANTA XARXA TELEFONICA EXISTENT.pdf; P1806 - 03 - PLANTA XARXA TELEFONICA PROJECTADA.pdf; P1806 - Peticio Telefonica GARCIA - ZONA RAVALETES_signat.pdf; PLANTES XARXA TELEFONICA.rar

Bon dia,

Donat que estem redactant el projecte de la "Remodelació i serveis del carrer Zona Ravaletes de Garcia" (Tarragona) solicitem el conveni i número d'expedient per l'assessorament i projectar el soterrament de la xarxa aèria existent amb una nova canalització soterrada de telecomunicacions, d'acord amb el que es recull en els plànols adjunts.

Projecte: "Projecte Remodelació i serveis del carrer Zona Ravaletes de Garcia" (Tarragona)

Promotor obres: Ajuntament de Garcia
CIF P4306600J
Carrer del Centre, 18
43749 Garcia
Tarragona
Telefon 977 400 638
blopez@garcia.cat

Projectista: GESA, S.L.
CIF B-60566627
C/11 de setembre 43, bxs 1a
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona
Josep Barberillo Gesa
tn 637 42 31 53
josep@gesa.cat i gesa@gesa.cat

Adjuntem els plànols amb la nova proposta de soterrament de la xarxa aèria a soterrada de telecomunicacions existents.

S'adjunta el plànol en Cad i la petició degudament signada

Demetri Molins
623 04 89 08



c/ onze de setembre núm. 43 Local
08520 Les Franqueses del Vallès (BCN)
Tel. 938465320
gesa@gesa.cat - www.gesa.cat

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALITAT: Aquest document es dirigeix exclusivament a la persona destinatària. Pot contenir informació confidencial sotmesa a secret professional i la seva divulgació està prohibida en virtut de la legislació vigent. S'informa que, si no és vostè la persona destinatària o autoritzada per la mateixa, la informació continguda en aquest missatge és reservada i la seva utilització o divulgació amb qualsevol fi està prohibida. Si ha rebut aquest document per error, li preguem que ens ho comuniqui i procedeixi a la seva destrucció. En l'enviament de correu electrònic no es pot garantir la seguretat ja que aquesta informació pot ser modificada, interceptada o incompleta pel que l'empresa remitent no accepta responsabilitat pels errors o omissions en el contingut o annexos d'aquest e-mail.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

SOL.LICITUD D'ASSESSORAMENT PER CANALITZACIÓ I/O VARIACIÓ D'INSTAL.LACIONS DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS

DATA DE LA SOL.LICITUD: ...27/02/2024...

Dades d'identificació de la persona sol·licitant

Raó Social : GESA S.L.
Nom i cognoms: Josep Barberillo Gesa
Adreça i codi postal ... Carrer Onze de Setembre, núm. 43, baixos 1ª. Les Franqueses del Vallès.....
Telèfon: 93 846 53 20 Correu electrònic: gesa@gesa.cat

Dades d'identificació del Promotor de l'obra

Raó Social: Ajuntament de Garcia.....N.I.F. ... P4306600J.....
Nom i cognoms: Blanca López Quiñones.....D.N.I. . 39.883.848-P.....
En la seva condició de (president, director, gerent, apoderat,etc...): ...Alcaldessa.....
Adreça i codi postal carrer del centre núm. 18 43749 Garcia.....
Telèfon: 977 400 638.... Correu electrònic..... blopez@garcia.cat ajuntament@garcia.cat.....

Dades d'identificació de l'obra

Breu explicació de les obres a realitzar: El projecte dels carrers del nucli de Garcia en la zona de Ravaletes, és un projecte de re-urbanització que consisteix en la renovació dels serveis enterrats i soterrament dels creuaments de les línies aèries existents i corresponents als diferents serveis, entre els quals ens trobem línies aèries de Telefonica que es volen soterrar.

Emplaçament de l'obra (Adreça i Població) carrer zona de Ravaletes

Marcar amb una creu : Edifici Núm.Escales:..... Total núm. de vivendes:
 Vivendes unifamiliars: Total núm. de vivendes:
 Parcel·les o Naus Industrials: Total núm.:

Previsió de començament i finalització de l'obra: fase de projecte, data licitació d'obra no coneguda

Documentació que cal aportar:

- Plànol de situació i plànol d'emplaçament.
- Plànol amb ubicació d'arquetes ICT (si es tracta d'una edificació).
- Plànol de parcel·lació, si es tracta d'un polígon o pla parcial.
- Plànol amb la vostra proposta d'instal·lacions telefòniques, si ho teniu
- Coordenades, si en disposeu, (UTM /GEO) (UTM31N /ETRS89) X: 302773'19 Y: 4556605'48

Nota: Convindria que, per agilitzar la gestió, ens envieu aquesta documentació per correu electrònic i que els fitxers estiguin amb format Microstation o Autocad versió 2000 o anterior

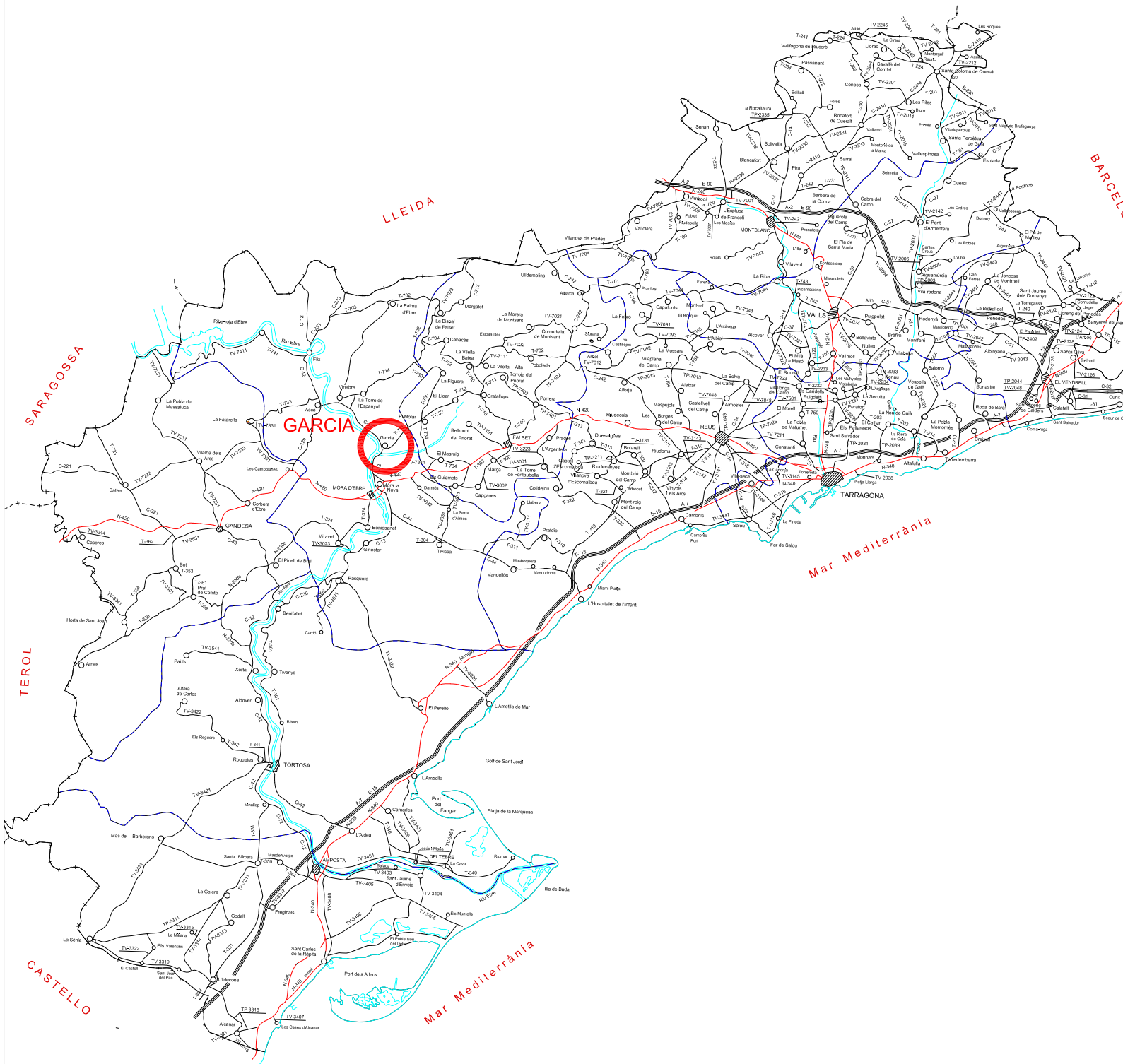
Formes d'enviar la sol·licitud de l'assessorament

Correu ordinari a: **Fax:** 972.40.10.66
Telefónica de España, S.A.U Planta Exterior Catalunya
Correu electrònic: variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com

Variacions i Assessoraments Passeig d'Olot, 34 – 17006 GIRONA

77263183L
JOSEP
BARBERILLO
(R: B60566627)

Firmado digitalmente por 77263183L JOSEP BARBERILLO (R: B60566627)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg: BCN/Hoja: B114100/Tomo: 27114/Sección: Libro: Folio: 7/Fecha: 03/09/1998/Inscripción: BCN, cn=77263183L JOSEP BARBERILLO (R: B60566627), givenName=JOSEP, sn=BARBERILLO GESA, serialNumber=IDCES-77263183L, title=ADMINISTRADOR, 2.5.4.97=VATES-B60566627, ou=ADMINISTRACIÓ, o=GESTIÓ D'ENGINYERIA, SERVEIS I ARQUITECTURA GESA SL, c=ES





Diputació Tarragona **SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL**
 Aquesta és una còpia autèntica del document electrònic del **ambiente pública** **Enginyeria de Territori**

DATA	
	GENER 2024

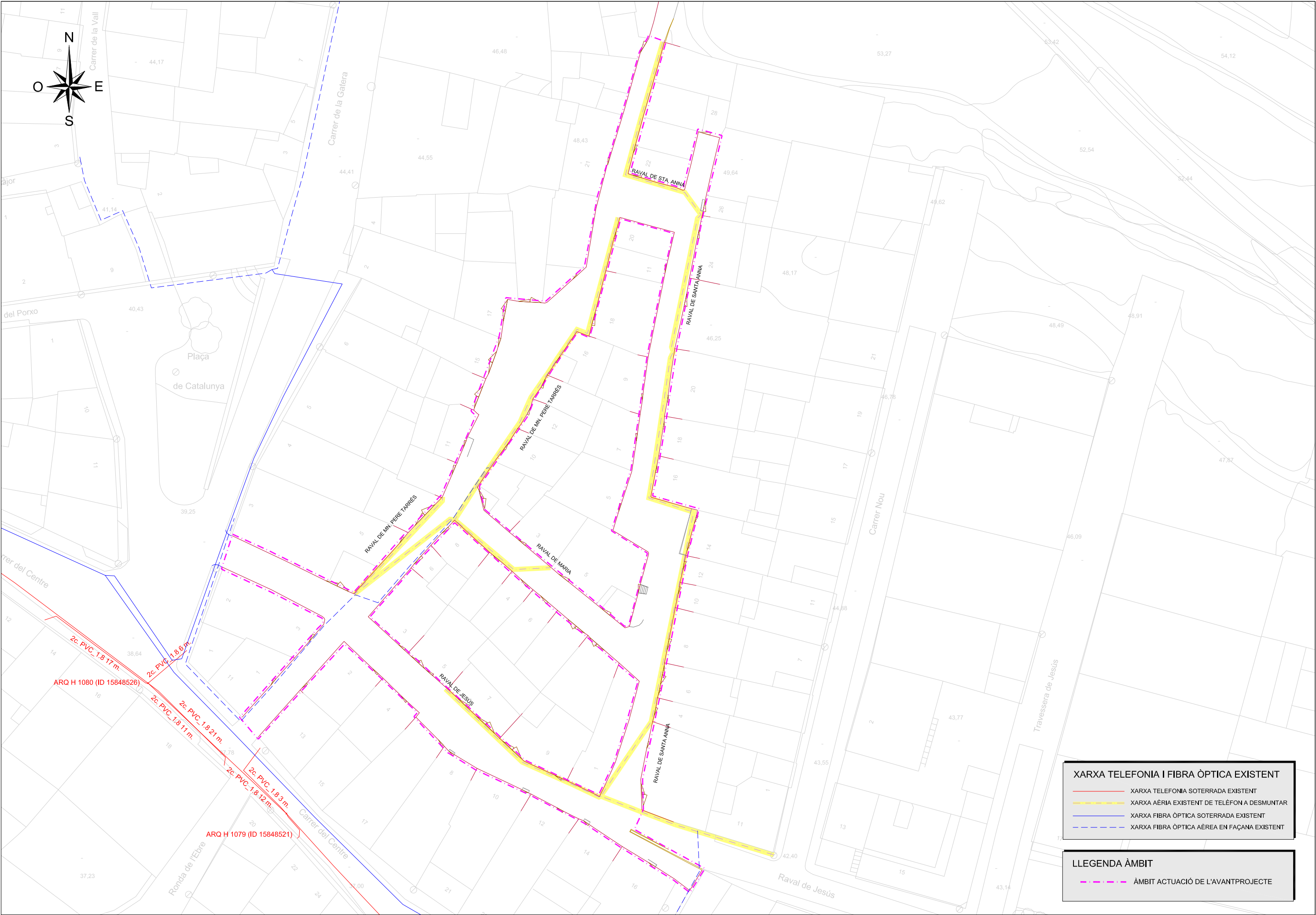
PLÀNOL	FULL
1	1 DE 1



EMPLAÇAMENT
E:1/2.500

ÍNDEX		
núm. Plànol	Títol	Fulls
01	Situació i Emplaçament	1
02	Planta Topogràfic estat actual i Ortofoto	1
03	Planta Topogràfic estat actual i Situació de Fotografies	1
04	Sobreposició cadastre actual amb topogràfic i proposta àmbit	1
05	Planejament Vigent de Garcia	1
06	Planta Demolicions	1
07	Planta Projectada Replanteig	1
08	Planta Projectada Paviments	1
09	Seccions tipus dels carrers i coordinació dels serveis	4
10	Perfils longitudinals	2
11	Seccions transversals	5
12	Planta Sanejament existent	1
13	Planta Sanejament projectada	1
14	Perfils longitudinals sanejament	2
15	Detalls sanejament	1
16	Planta xarxa aigua potable existent	1
17	Planta xarxa aigua potable projectada	1
18	Detalls aigua potable i contra incendis	4
19	Planta xarxa baixa tensió existent	1
20	Planta xarxa baixa tensió projectada	1
21	Detalls xarxa de baixa tensió i mitja tensió	1
22	Planta xarxa telefonia existent	1
23	Planta xarxa telefonia projectada	1
24	Detall de telefonia	2
25	Planta xarxa enllumenat existent	1
26	Planta xarxa enllumenat projectada	1
27	Planta xarxa megafonia projectada	1
28	Detall enllumenat i megafonia	4
29	Planta senyalització projectada	1
30	Detall senyalització	1
31	Detall pilones tipus	1
32	Detall baranes i murs bloc de formigó	1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

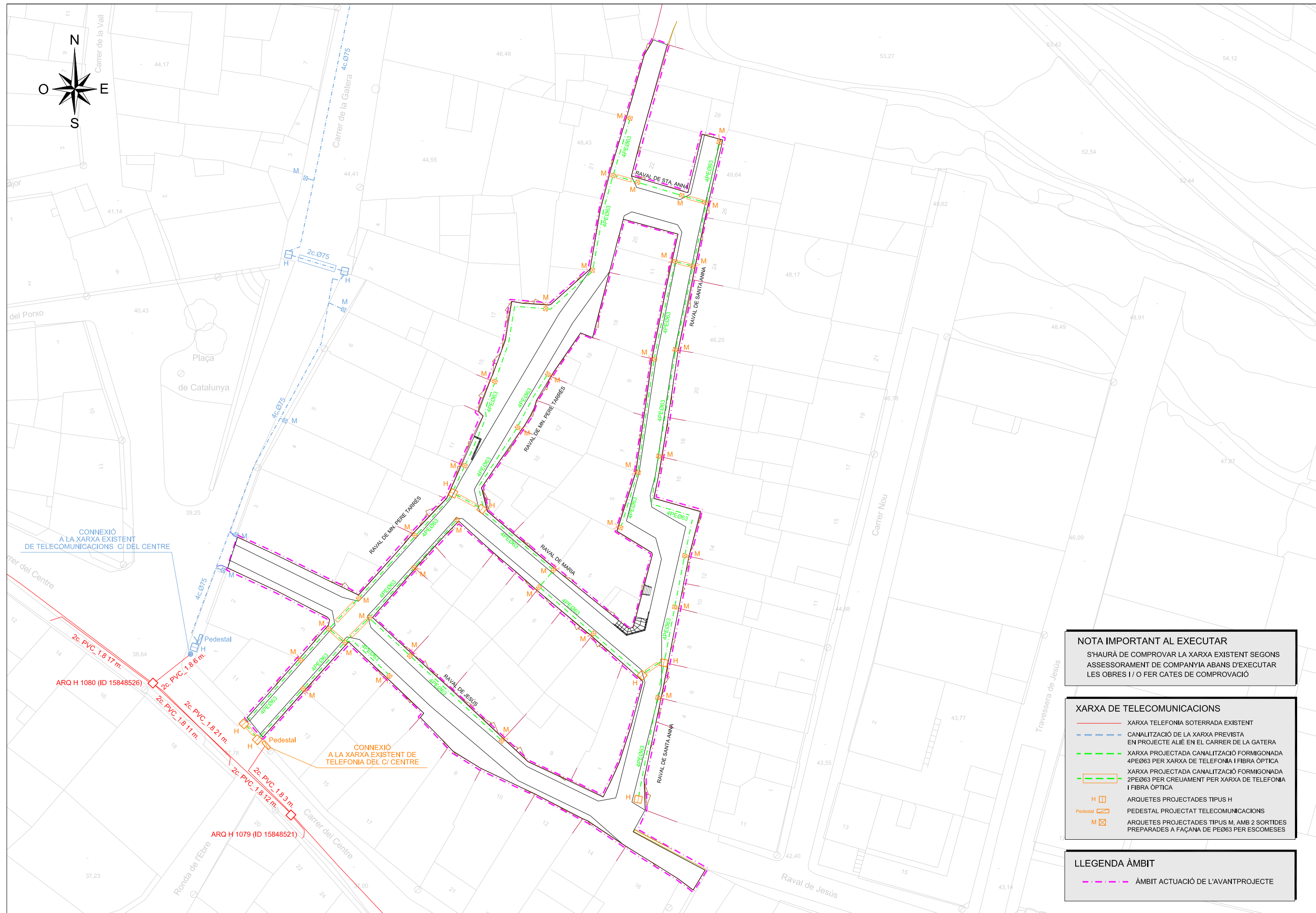


XARXA TELEFONIA I FIBRA ÒPTICA EXISTENT

- XARXA TELEFONIA SOTERRADA EXISTENT
- XARXA ÀERIA EXISTENT DE TELÈFON A DESMUNTAR
- XARXA FIBRA ÒPTICA SOTERRADA EXISTENT
- XARXA FIBRA ÒPTICA ÀERIA EN FAÇANA EXISTENT

LLEENDA ÀMBIT

- ÀMBIT ACTUACIÓ DE L'AVANTPROJECTE



NOTA IMPORTANT AL EXECUTAR

S'HAURÀ DE COMPROVAR LA XARXA EXISTENT SEGONS ASSESSORAMENT DE COMPANYIA ABANS D'EXECUTAR LES OBRES I / O FER CATES DE COMPROVACIÓ

XARXA DE TELECOMUNICACIONS

- | | |
|---|--|
|  | XARXA TELEFONIA SOTERRADA EXISTENT |
|  | CANALITZACIÓ DE LA XARXA PREVISTA
EN PROYECTO ALIÉ EN EL CARRER DE LA GATERA |
|  | XARXA PROJECTADA CANALITZACIÓ FORMIGONADA
4PEØ63 PER XARXA DE TELEFONIA I FIBRA ÒPTICA |
|  | XARXA PROJECTADA CANALITZACIÓ FORMIGONADA
2PEØ63 PER CREUAMENT PER XARXA DE TELEFONIA
I FIBRA ÒPTICA |
|  | ARQUETES PROJECTADES TIPUS H |
|  | PEDESTAL PROJECTAT TELECOMUNICACIONS |
|  | ARQUETES PROJECTADES TIPUS M, AMB 2 SORTIDES
PREPARADES A FAÇANA DE Ø63 PER ESCOMESSES |

LLEGENDA ÀMBIT

- ÀMBIT ACTUACIÓ DE L'AVANTPROJECTE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 6. Càlcul de la xarxa de clavegueram

ÍNDEX

ANNEX 5: CÀLCUL DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

ÍNDEX 1

1. CÀLCUL DE LA XARXA DE D'AIGÜES RESIDUALS 2

1.1. INTRODUCCIÓ 2

1.2. PARÀMETRES DE CÀLCUL..... 2

1.3. COMPROVACIÓ, DIMENSIONAMENT I TRAÇAT DE CANONADES..... 2

1.3.1. Criteris hidràulics 2

1.3.2. Equacions 2

1.3.3. Criteris bàsics de traçat 3

1.4. RESUM DE RESULTATS..... 3

2. CÀLCUL DE LA XARXA DE D'AIGÜES PLUVIALS 4

2.1. INTRODUCCIÓ 4

2.2. METODOLOGIA I CÀLCUL..... 4

2.3. CÀLCUL CAPACITAT DEL TUB 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 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1. CÀLCUL DE LA XARXA DE D'AIGÜES RESIDUALS

1.1. INTRODUCCIÓ

Amb motiu de la redacció del Projecte de remodelació i serveis als carrers de la Zona Ravaletes a Garcia, s'ha projectat la solució més adient per la renovació del clavegueram en el tram indicat. Els nous col·lectors es connectaran pels extrems dels trams a renovar, a la xarxa existent. La finalitat del present annex és la de justificar hidràulicament les dimensions i pendent del col·lector projectat, tenint en compte les cotes de la xarxa existent i les necessitats hidràuliques del col·lector projectat.

1.2. PARÀMETRES DE CàLCUL

S'ha calculat el tram més desfavorable i s'ha repetit el resultat a tots els trams del projecte. Consultant les taules de resultats del present annex, amb els pendents previstos, no es supera ni el cabal màxim ni la velocitat màxima. Es pot veure que la capacitat hidràulica, en funció del diàmetre de la canonada i el seu pendent, és superior al cabal previst en funció dels habitatges i embornals que evacuen en el tram projectat.

1.3. COMPROVACIÓ, DIMENSIONAMENT I TRAÇAT DE CANONADES

1.3.1. Criteris hidràulics

A continuació es presenten els criteris bàsics pel dimensionament de conductes de sanejament.

- El grau màxim d'ompliment d'un tram de col·lector ha de ser inferior al 75% de la secció útil.
- La velocitat mínima de circulació és de 0,6 m/s per a les aigües residuals.
- La velocitat màxima de circulació per a aigües residuals és de 3 m/s i per a aigües pluvials és de 6 m/s.

1.3.2. Equacions

Per la justificació del càlcul de la canonada s'ha seguit el criteri de la circulació hidràulica amb la fórmula de Manning:

$$v = \frac{1}{n} \cdot Rh^{\frac{2}{3}} \cdot j^{\frac{1}{2}} \quad (1)$$

On:

v = velocitat del flux (m/s)

n = coeficient de rugositat de Manning

Rh = radi hidràulic (m)

j = pendent motriu (m/m)

Quan s'estableix un règim uniforme als diferents trams, la pendent motriu és igual al geomètric ($j = i$).

Sabent que:

$$v = \frac{Q}{A} \quad (2)$$

Obtenim:

$$Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot Rh^{\frac{2}{3}} \cdot j^{\frac{1}{2}} \quad (3)$$

On:

Q = cabal circulant (m³/s)

A = superfície mullada (m²)

La superfície mullada, el radi hidràulic i el calat són respecte a l'angle del sector de la circumferència mullada:

$$A = \frac{1}{8} (\theta - \sin \theta) \cdot D^2 \quad (4)$$

$$Rh = \frac{1}{4} \left(1 - \frac{\sin \theta}{\theta} \right) \cdot D \quad (5)$$

$$Y = \sin \left(\frac{\theta - \pi}{2} \right) \cdot \frac{D}{2} + \frac{D}{2} \quad (6)$$

On:

Θ = angle del sector mullat (radians)

D = diàmetre del col·lector (m)

Rh = radi hidràulic (m)

Y = calat (m)

El grau màxim d'ompliment és el 75% de la secció útil, per tant, en cas de la secció circular i a partir de l'equació (4) es troba l'angle corresponent.

$$\frac{1}{8}(\theta - \sin \theta) \cdot D^2 = \frac{3}{4} \cdot \pi \cdot D^2$$
$$(\theta - \sin \theta) = \frac{3}{2} \cdot \pi$$
$$\theta = 3,973 \text{ rad} = 227,65^\circ \quad (7)$$

Introduïm la variable X, que representa el percentatge del calat respecte al diàmetre de la canonada:

$$X = \frac{Y}{D} \quad (8)$$

Reemplaçant (8) i (7) en (6) obtenim que el calat màxim respecte al diàmetre de la canonada és:

$$X = \sin\left(\frac{3,9733 - \pi}{2}\right) \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$
$$X = 70,2\% \quad (9)$$

Al final d'aquest annex es mostra la corba de capacitat de les canonades amb els diàmetres i pendents més representatius, i el resultat del càlcul de les canonades.

1.3.3. Criteris bàsics de traçat

- Els trams entre pous sempre seran rectes i tindran un pendent constant.
- Els canvis de direcció de 45°, es realitzarà a través d'un pou de registre de diàmetre 1.00m
- La separació màxima entre pous serà de 50 m.

1.4. RESUM DE RESULTATS

Tindrem un resultat tipus, aplicant el diàmetre corresponent del predimensionat al pendent més desfavorable. Comparant la capacitat màxima de la canonada i el cabal més desfavorable (el del tram inferior), es dedueix que no es supera el cabal màxim i per tant compleix les necessitats hidràuliques:

Cabal màx. previst: 200 l/(hab. Dia) x 549 habitants (*) = 109.800 l/dia

(*) Habitants de tot el municipi l'any 2023 segons dades Idescat

El cabal màxim o punta d'aigües residuals (Qmàx) que aporta el tram equival al cabal d'un dia consumit en 8 hores, que implica un cabal de:

$$109.800 \text{ l/dia} / (8 \times 3.600) = \mathbf{3,81 \text{ l/s}}$$

D'altra banda la capacitat màxima de la canonada serà:

Pendent 2% i Ø315 → Cabal màxim = **156 l/s**

Comparant els dos resultats anteriors, obtenim que el cabal màxim és superior al màxim previst:

Qmàx. De tot el municipi. **3,81 l/s** < Qmàx. Capacitat canonada **156 l/s** → **COMPLEIX**

Així, encara que reculli tot el municipi i hagi un increment per habitants de segona residència no empadronats, veiem que la canonada tindrà una capacitat molt superior a la màxima amb un marge molt alt de capacitat d'increment. De fet, la canonada podrà captar els següents habitatges i habitants:

$$156 \text{ l/s} \times 8 \times 3.600 = 4.492.800 \text{ l/dia} / (200 \text{ l/hab.dia}) = \mathbf{22.464 \text{ habitants}} / 4 \text{ hab.habitatge} = \mathbf{5.616 \text{ habitatges}}$$

2. CÀLCUL DE LA XARXA DE D'AIGÜES PLUVIALS

2.1. INTRODUCCIÓ

D'altra banda, s'ha projectat la solució més adient per l'execució de la xarxa de pluvials en els trams indicats. El nou col·lector es connectarà als pous de registre de la xarxa existent als límits dels extrems de l'àmbit d'obres. Aquest annex té per objecte justificar que la capacitat del col·lector projectat és superior a la mínima necessària en funció de la conca vertent per un període de retorn de 500 anys (Q₅₀₀).

2.2. METODOLOGIA I CÀLCUL

S'ha realitzat l'estudi hidrològic segons el mètode simplificat segons la Guia Tècnica de l'ACA, pel càlcul del cabal per un període de retorn de 500 anys. S'ha procedit a recollir informació de la cartografia municipal, s'ha estudiat l'estat actual de la topografia analitzant el que succeiria en cas que passés l'avinguda de disseny per la llera actual. En aquest annex es recullen les fórmules i criteris aplicats pel càlcul segons les recomanacions de l'ACA, fent servir el mètode racional en funció del coeficient d'escorrentiu, intensitat de precipitació i el tems de concentració (conques rurals, urbanitzades o urbanes), obtenint un cabal de càlcul per un període de retorn de 500 anys de 0,25 m³/s. Aquest cabal el compararem amb la capacitat màxima del tub segons les dimensions fixades.

2.3. CÀLCUL CAPACITAT DEL TUB

Per calcular la capacitat del tub, es fa servir la fórmula de Manning, amb els mateixos criteris i equacions. Pel predimensionat previst s'obté:

Pendent 2% i Ø400 → Cabal màxim = 292 l/s = 0,292 m³/s = 1.053 m³/h

Comparant els dos resultats, obtenim que el cabal del Q₅₀₀ és inferior a la capacitat màxima del tub, per tant es justifica que la capacitat del tub és idònia pel cabal previst per un període de retorn de 500 anys.

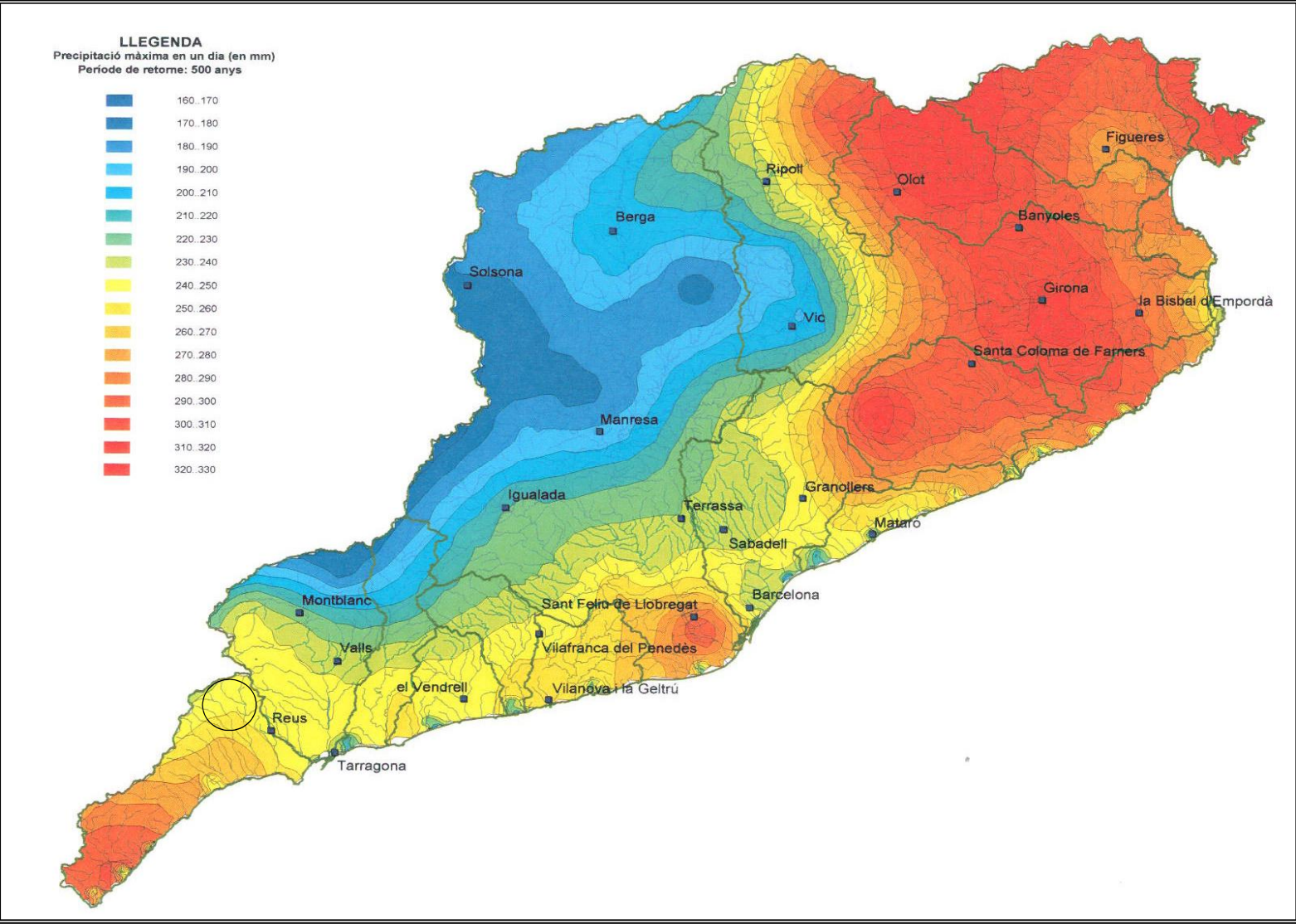
$$Q_{500} = 0,237 \text{ m}^3/\text{s} < Q_{\text{tub}} = 0,292 \text{ m}^3/\text{s} \rightarrow \text{COMPLEIX}$$

MÈTODE SIMPLIFICAT SEGONS LA GUIA TÈCNICA DE L'ACA PEL CàLCUL DEL CABAL PER UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS.

Fórmula Racional sense majorar un 20% per efecte del cabal punta, doncs ja s'utilitza el coeficient d'uniformitat.

I1/I0 = 11
Pd = 240 mm/dia Segons plànol adjunt
NC = 80 Segons full següent
Po = 5000 / NC - 50 = 12,500 mm/dia
M = 1,3
Po' = Po*M = 16,250 mm/dia

NOM DE LA CONCA	LONG (Km)	Desnivell (m)	PENDENT	Àrea (km²)	Tc (h)	I/I0	Ka	Pd' (mm/dia)	I corregida (mm/h)	Coeficient escorriment	K	Cabal (m³/s)
C1	0,300	40,00	0,133	0,004	0,176	28,914	1,000	240,000	289,138	0,7831	1,008	0,237



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C00541159A126C73E302196C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES DE LA CONCA

COEFICIENT D'ESCORRIMENT

1/ SEGONS CONEIXEMENT DEL TERRENY DE LA CONCA

En base a la distribució actual i la prevista en el Pla General d'Ordenació Urbana dels municipis als que pertanyen els diferents sectors que afecten a la conca vertent s'han calculat les corresponents superfícies i s'han assignat diferents coeficients d'escorriment.

Percentatges d'ocupació del sòl

	Superfície (m²)	Percentatge	CN (individual)	CN*%
No urbanitzable forestal	0,00	0%	36	0,00
No urbanitzable agrícola	0,00	0%	64	0,00
Urbanitzat residencial	3.740,00	100%	80	80,00
Urbanitzat industrial	0,00	0%	56	0,00
Urbanitzable	0,00	0%	75	0,00
Total àrea Conca	3.740,00	100%		80,00

Àrea conca=0,004 km²

S=25400/NC-254=63,50 mm

Po=5000/NC-50=12,500 mm

P'o=1.3*Po=16,250 mm

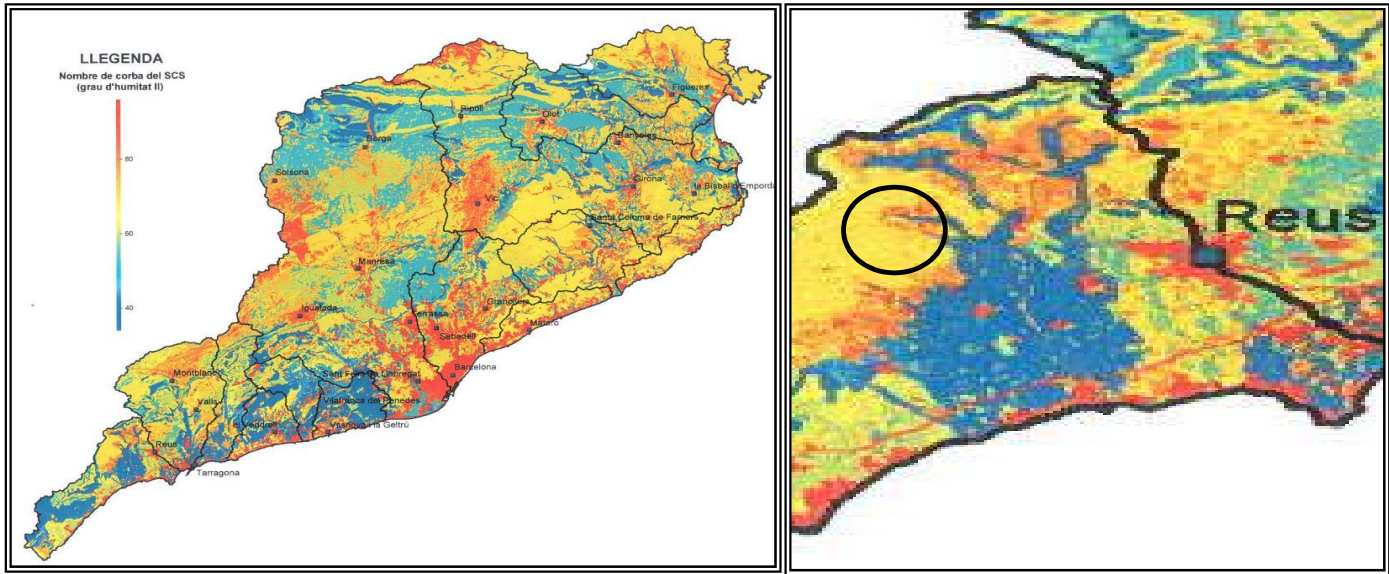
Pd=240,00 mm

Ka=mín(1;(1-logA/15)=1,0000 mm

P'd=Ka*Pd=240,00 mm

C=(P'd-P'o)*(P'd+23*P'o)/(P'd+11*P'o)^2=0,7831

2/ SEGONS PLÀNOL DELS NOMBRES DE CORBA DEL SCS DE L'ACA



CONCA ÀMBIT PROJECTE

Àrea (km²)	L (km)	J	NC	S	Po	Tc	Tlag	0.29Tlag
0,004	0,300	0,133	80	63,500	12,500	0,176	0,106	0,031

Pd=240

Ka=mín(1;(1-logA/15)=1,000

P'd=Ka*Pd=240,000

Po=1.3*Po=16,250

C=((P'd-P'o)*(P'd+23*P'o))/(P'd+11*P'o)^2=0,7831

Vistos els resultats i donat que són molt similars es prendrà com a valor de càlcul el valor obtingut en el primer mètode que és més precís i ens manté del costat de la seguretat.

C=0,7831

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Remodelació i serveis carrers zona Ravallets a Garcia
TRAM: EL MÉS DESFAVORABLE APLICABLE A TOT L'ÀMBIT (XARXA RESIDUALS)
TUB CIRCULAR DE POLIETILÈ DOBLE CAPA
Capacitat segons la fórmula de Manning

Dint = 271 mm

radi hidraulic 0,136 m

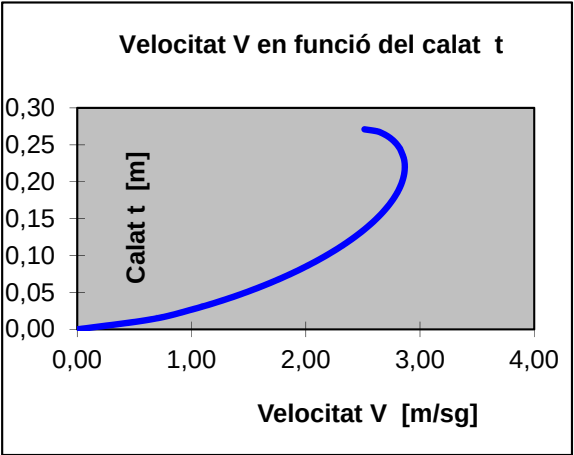
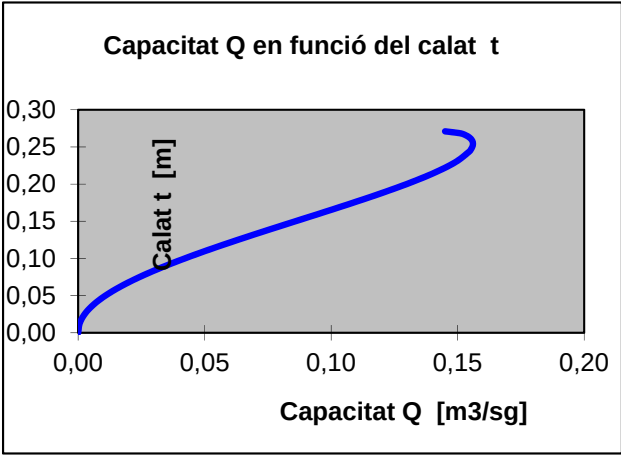
Codi 7
Material: Polietilè
n= 0,009346

Dext = 315 mm

	(m/m)	%	‰
i =	0,0200	2,00	20,0

$v_{max} =$	2,87 m / s		
$q(70\%) =$	0,121 m ³ / s=	437 m ³ / h=	121 l / s
$q_{max} =$	0,156 m ³ / s=	562 m ³ / h=	156 l / s

% de Di	t m	α °	àrea m ²	r _{hidr} m	v m / s	Q l / s	Q m ³ / s	Fr
0%	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000
5%	0,01	52	0,00	0,01	0,65	1	0,001	2,159
10%	0,03	74	0,00	0,02	1,01	3	0,003	2,371
15%	0,04	91	0,01	0,03	1,30	7	0,007	2,478
20%	0,05	106	0,01	0,03	1,55	13	0,013	2,537
25%	0,07	120	0,01	0,04	1,76	20	0,020	2,567
30%	0,08	133	0,01	0,05	1,95	28	0,028	2,574
35%	0,09	145	0,02	0,05	2,12	38	0,038	2,566
40%	0,11	157	0,02	0,06	2,27	49	0,049	2,543
45%	0,12	169	0,03	0,06	2,40	60	0,060	2,508
50%	0,14	180	0,03	0,07	2,51	73	0,073	2,461
55%	0,15	191	0,03	0,07	2,61	85	0,085	2,403
60%	0,16	203	0,04	0,08	2,70	97	0,097	2,334
65%	0,18	215	0,04	0,08	2,76	110	0,110	2,253
70%	0,19	227	0,04	0,08	2,82	121	0,121	2,158
75%	0,20	240	0,05	0,08	2,85	132	0,132	2,047
80%	0,22	254	0,05	0,08	2,87	142	0,142	1,916
85%	0,23	269	0,05	0,08	2,86	149	0,149	1,758
90%	0,24	286	0,05	0,08	2,83	155	0,155	1,557
91%	0,25	290	0,06	0,08	2,82	155	0,155	1,509
92%	0,25	294	0,06	0,08	2,80	156	0,156	1,457
93%	0,25	299	0,06	0,08	2,79	156	0,156	1,401
94%	0,25	303	0,06	0,08	2,77	156	0,156	1,339
95%	0,26	308	0,06	0,08	2,75	156	0,156	1,270
96%	0,26	314	0,06	0,08	2,73	155	0,155	1,191
97%	0,26	320	0,06	0,08	2,70	155	0,155	1,098
98%	0,27	327	0,06	0,07	2,67	153	0,153	0,980
99%	0,27	337	0,06	0,07	2,62	151	0,151	0,811
100%	0,27	360	0,06	0,07	2,51	145	0,145	0,000



CAPACITAT EN FUNCIO DEL PENDENT

Canonada ϕ interior: 271 mm
Tipus: Polietilè

t%Calat	t	α	àrea	r_{hidr}	v	Q	Q	Fr
	m	°	m ²	m	m / s	l / s	m ³ / s	
100%	0,27	360	0,06	0,07				
PENDENT INICIAL: 0,001 m/m								
INCREMENTS DE PENDENT 0,001 m/m								

PENDENT

m/m	%	‰						
0,001	0,1	1	0,06	0,07	0,56	32	0,032	0,000
0,002	0,2	2	0,06	0,07	0,80	46	0,046	0,000
0,003	0,3	3	0,06	0,07	0,97	56	0,056	0,000
0,004	0,4	4	0,06	0,07	1,12	65	0,065	0,000
0,005	0,5	5	0,06	0,07	1,26	73	0,073	0,000
0,006	0,6	6	0,06	0,07	1,38	79	0,079	0,000
0,007	0,7	7	0,06	0,07	1,49	86	0,086	0,000
0,008	0,8	8	0,06	0,07	1,59	92	0,092	0,000
0,009	0,9	9	0,06	0,07	1,69	97	0,097	0,000
0,010	1	10	0,06	0,07	1,78	103	0,103	0,000
0,011	1,1	11	0,06	0,07	1,87	108	0,108	0,000
0,012	1,2	12	0,06	0,07	1,95	112	0,112	0,000
0,013	1,3	13	0,06	0,07	2,03	117	0,117	0,000
0,014	1,4	14	0,06	0,07	2,10	121	0,121	0,000
0,015	1,5	15	0,06	0,07	2,18	126	0,126	0,000
0,016	1,6	16	0,06	0,07	2,25	130	0,130	0,000
0,017	1,7	17	0,06	0,07	2,32	134	0,134	0,000
0,018	1,8	18	0,06	0,07	2,39	138	0,138	0,000
0,019	1,9	19	0,06	0,07	2,45	141	0,141	0,000
0,020	2	20	0,06	0,07	2,51	145	0,145	0,000
0,021	2,1	21	0,06	0,07	2,58	149	0,149	0,000
0,022	2,2	22	0,06	0,07	2,64	152	0,152	0,000
0,023	2,3	23	0,06	0,07	2,70	156	0,156	0,000
0,024	2,4	24	0,06	0,07	2,75	159	0,159	0,000
0,025	2,5	25	0,06	0,07	2,81	162	0,162	0,000
0,026	2,6	26	0,06	0,07	2,87	165	0,165	0,000
0,027	2,7	27	0,06	0,07	2,92	169	0,169	0,000
0,028	2,8	28	0,06	0,07	2,98	172	0,172	0,000
0,029	2,9	29	0,06	0,07	3,03	175	0,175	0,000
0,030	3	30	0,06	0,07	3,08	178	0,178	0,000
0,031	3,1	31	0,06	0,07	3,13	181	0,181	0,000
0,032	3,2	32	0,06	0,07	3,18	183	0,183	0,000
0,033	3,3	33	0,06	0,07	3,23	186	0,186	0,000
0,034	3,4	34	0,06	0,07	3,28	189	0,189	0,000
0,035	3,5	35	0,06	0,07	3,33	192	0,192	0,000
0,036	3,6	36	0,06	0,07	3,37	195	0,195	0,000
0,037	3,7	37	0,06	0,07	3,42	197	0,197	0,000
0,038	3,8	38	0,06	0,07	3,47	200	0,200	0,000
0,039	3,9	39	0,06	0,07	3,51	203	0,203	0,000
0,040	4	40	0,06	0,07	3,56	205	0,205	0,000
0,041	4,1	41	0,06	0,07	3,60	208	0,208	0,000
0,042	4,2	42	0,06	0,07	3,64	210	0,210	0,000
0,043	4,3	43	0,06	0,07	3,69	213	0,213	0,000
0,044	4,4	44	0,06	0,07	3,73	215	0,215	0,000
0,045	4,5	45	0,06	0,07	3,77	218	0,218	0,000
0,046	4,6	46	0,06	0,07	3,81	220	0,220	0,000
0,047	4,7	47	0,06	0,07	3,86	222	0,222	0,000
0,048	4,8	48	0,06	0,07	3,90	225	0,225	0,000
0,049	4,9	49	0,06	0,07	3,94	227	0,227	0,000
0,050	5	50	0,06	0,07	3,98	229	0,229	0,000
0,051	5,1	51	0,06	0,07	4,02	232	0,232	0,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CAPACITAT EN FUNCIO DEL PENDENT

Canonada ϕ interior: 271 mm
Tipus: Polietilè

PENDENT			àrea	r_{hidr}	v	Q	Q	Fr
m/m	%	‰	m ²	m	m / s	l / s	m ³ / s	
0,052	5,2	52	0,06	0,07	4,06	234	0,234	0,000
0,053	5,3	53	0,06	0,07	4,09	236	0,236	0,000
0,054	5,4	54	0,06	0,07	4,13	238	0,238	0,000
0,055	5,5	55	0,06	0,07	4,17	241	0,241	0,000
0,056	5,6	56	0,06	0,07	4,21	243	0,243	0,000
0,057	5,7	57	0,06	0,07	4,25	245	0,245	0,000
0,058	5,8	58	0,06	0,07	4,28	247	0,247	0,000
0,059	5,9	59	0,06	0,07	4,32	249	0,249	0,000
0,060	6	60	0,06	0,07	4,36	251	0,251	0,000
0,061	6,1	61	0,06	0,07	4,39	253	0,253	0,000
0,062	6,2	62	0,06	0,07	4,43	255	0,255	0,000
0,063	6,3	63	0,06	0,07	4,46	257	0,257	0,000
0,064	6,4	64	0,06	0,07	4,50	259	0,259	0,000
0,065	6,5	65	0,06	0,07	4,53	262	0,262	0,000
0,066	6,6	66	0,06	0,07	4,57	264	0,264	0,000
0,067	6,7	67	0,06	0,07	4,60	265	0,265	0,000
0,068	6,8	68	0,06	0,07	4,64	267	0,267	0,000
0,069	6,9	69	0,06	0,07	4,67	269	0,269	0,000
0,070	7	70	0,06	0,07	4,70	271	0,271	0,000
0,071	7,1	71	0,06	0,07	4,74	273	0,273	0,000
0,072	7,2	72	0,06	0,07	4,77	275	0,275	0,000
0,073	7,3	73	0,06	0,07	4,80	277	0,277	0,000
0,074	7,4	74	0,06	0,07	4,84	279	0,279	0,000
0,075	7,5	75	0,06	0,07	4,87	281	0,281	0,000
0,076	7,6	76	0,06	0,07	4,90	283	0,283	0,000
0,077	7,7	77	0,06	0,07	4,93	285	0,285	0,000
0,078	7,8	78	0,06	0,07	4,97	286	0,286	0,000
0,079	7,9	79	0,06	0,07	5,00	288	0,288	0,000
0,080	8	80	0,06	0,07	5,03	290	0,290	0,000
0,081	8,1	81	0,06	0,07	5,06	292	0,292	0,000
0,082	8,2	82	0,06	0,07	5,09	294	0,294	0,000
0,083	8,3	83	0,06	0,07	5,12	296	0,296	0,000
0,084	8,4	84	0,06	0,07	5,15	297	0,297	0,000
0,085	8,5	85	0,06	0,07	5,18	299	0,299	0,000
0,086	8,6	86	0,06	0,07	5,21	301	0,301	0,000
0,087	8,7	87	0,06	0,07	5,25	303	0,303	0,000
0,088	8,8	88	0,06	0,07	5,28	304	0,304	0,000
0,089	8,9	89	0,06	0,07	5,30	306	0,306	0,000
0,090	9	90	0,06	0,07	5,33	308	0,308	0,000
0,091	9,1	91	0,06	0,07	5,36	309	0,309	0,000
0,092	9,2	92	0,06	0,07	5,39	311	0,311	0,000
0,093	9,3	93	0,06	0,07	5,42	313	0,313	0,000
0,094	9,4	94	0,06	0,07	5,45	314	0,314	0,000
0,095	9,5	95	0,06	0,07	5,48	316	0,316	0,000
0,096	9,6	96	0,06	0,07	5,51	318	0,318	0,000
0,097	9,7	97	0,06	0,07	5,54	319	0,319	0,000
0,098	9,8	98	0,06	0,07	5,57	321	0,321	0,000
0,099	9,9	99	0,06	0,07	5,60	323	0,323	0,000
0,100	10	100	0,06	0,07	5,62	324	0,324	0,000
0,101	10,1	101	0,06	0,07	5,65	326	0,326	0,000
0,102	10,2	102	0,06	0,07	5,68	328	0,328	0,000
0,103	10,3	103	0,06	0,07	5,71	329	0,329	0,000
0,104	10,4	104	0,06	0,07	5,73	331	0,331	0,000
0,105	10,5	105	0,06	0,07	5,76	332	0,332	0,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Remodelació i serveis carrers zona Ravallets a Garcia
TRAM: EL MÉS DESFAVORABLE APLICABLE A TOT L'ÀMBIT (XARXA PLUVIALS)
TUB CIRCULAR DE POLIETILÈ DOBLE CAPA
Capacitat segons la fórmula de Manning

Dint = 343 mm

radi hidraulic 0,172 m

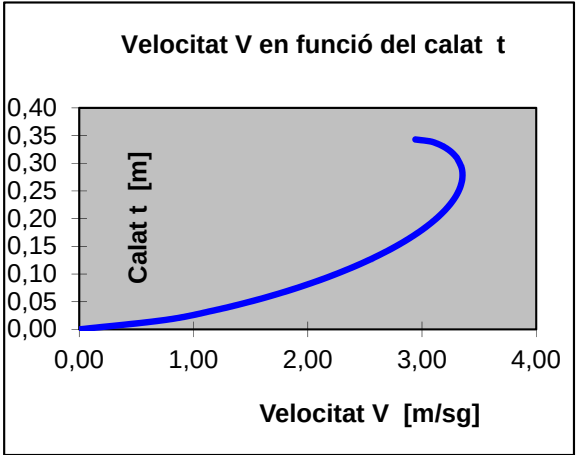
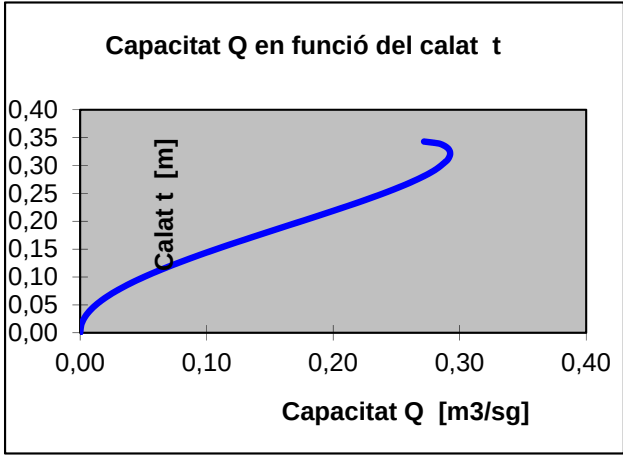
Codi 7
Material: Polietilè
n= 0,009346

Dext = 400 mm

	(m/m)	%	‰
i =	0,0200	2,00	20,0

$V_{max} = 3,35 \text{ m/s}$
 $q(70\%) = 0,228 \text{ m}^3/\text{s} = 820 \text{ m}^3/\text{h} = 228 \text{ l/s}$
 $q_{max} = 0,292 \text{ m}^3/\text{s} = 1.053 \text{ m}^3/\text{h} = 292 \text{ l/s}$

% de Di	t m	α °	àrea m ²	r_{hidr} m	v m/s	Q l/s	Q m ³ /s	Fr
0%	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000
5%	0,02	52	0,00	0,01	0,76	1	0,001	2,245
10%	0,03	74	0,00	0,02	1,18	6	0,006	2,465
15%	0,05	91	0,01	0,03	1,52	13	0,013	2,577
20%	0,07	106	0,01	0,04	1,81	24	0,024	2,639
25%	0,09	120	0,02	0,05	2,06	37	0,037	2,669
30%	0,10	133	0,02	0,06	2,28	53	0,053	2,678
35%	0,12	145	0,03	0,07	2,48	71	0,071	2,668
40%	0,14	157	0,03	0,07	2,65	92	0,092	2,645
45%	0,15	169	0,04	0,08	2,81	113	0,113	2,608
50%	0,17	180	0,05	0,09	2,94	136	0,136	2,560
55%	0,19	191	0,05	0,09	3,06	159	0,159	2,500
60%	0,21	203	0,06	0,10	3,16	183	0,183	2,428
65%	0,22	215	0,06	0,10	3,23	206	0,206	2,343
70%	0,24	227	0,07	0,10	3,29	228	0,228	2,244
75%	0,26	240	0,07	0,10	3,34	248	0,248	2,129
80%	0,27	254	0,08	0,10	3,35	266	0,266	1,993
85%	0,29	269	0,08	0,10	3,35	280	0,280	1,828
90%	0,31	286	0,09	0,10	3,31	290	0,290	1,619
91%	0,31	290	0,09	0,10	3,30	291	0,291	1,569
92%	0,32	294	0,09	0,10	3,28	292	0,292	1,515
93%	0,32	299	0,09	0,10	3,26	292	0,292	1,457
94%	0,32	303	0,09	0,10	3,24	292	0,292	1,393
95%	0,33	308	0,09	0,10	3,22	292	0,292	1,321
96%	0,33	314	0,09	0,10	3,20	291	0,291	1,239
97%	0,33	320	0,09	0,10	3,16	290	0,290	1,142
98%	0,34	327	0,09	0,09	3,12	287	0,287	1,019
99%	0,34	337	0,09	0,09	3,07	283	0,283	0,843
100%	0,34	360	0,09	0,09	2,94	272	0,272	0,000



CAPACITAT EN FUNCIO DEL PENDENT

Canonada ϕ interior: 343 mm
Tipus: Polietilè

t%Calat	t	α	àrea	r_{hidr}	v	Q	Q	Fr
	m	°	m ²	m	m / s	l / s	m ³ / s	
100%	0,34	360	0,09	0,09				
PENDENT INICIAL: 0,001 m/m								
INCREMENTS DE PENDENT 0,001 m/m								

PENDENT

m/m	%	‰						
0,001	0,1	1	0,09	0,09	0,66	61	0,061	0,000
0,002	0,2	2	0,09	0,09	0,93	86	0,086	0,000
0,003	0,3	3	0,09	0,09	1,14	105	0,105	0,000
0,004	0,4	4	0,09	0,09	1,32	122	0,122	0,000
0,005	0,5	5	0,09	0,09	1,47	136	0,136	0,000
0,006	0,6	6	0,09	0,09	1,61	149	0,149	0,000
0,007	0,7	7	0,09	0,09	1,74	161	0,161	0,000
0,008	0,8	8	0,09	0,09	1,86	172	0,172	0,000
0,009	0,9	9	0,09	0,09	1,97	182	0,182	0,000
0,010	1	10	0,09	0,09	2,08	192	0,192	0,000
0,011	1,1	11	0,09	0,09	2,18	202	0,202	0,000
0,012	1,2	12	0,09	0,09	2,28	211	0,211	0,000
0,013	1,3	13	0,09	0,09	2,37	219	0,219	0,000
0,014	1,4	14	0,09	0,09	2,46	227	0,227	0,000
0,015	1,5	15	0,09	0,09	2,55	235	0,235	0,000
0,016	1,6	16	0,09	0,09	2,63	243	0,243	0,000
0,017	1,7	17	0,09	0,09	2,71	251	0,251	0,000
0,018	1,8	18	0,09	0,09	2,79	258	0,258	0,000
0,019	1,9	19	0,09	0,09	2,87	265	0,265	0,000
0,020	2	20	0,09	0,09	2,94	272	0,272	0,000
0,021	2,1	21	0,09	0,09	3,02	279	0,279	0,000
0,022	2,2	22	0,09	0,09	3,09	285	0,285	0,000
0,023	2,3	23	0,09	0,09	3,16	292	0,292	0,000
0,024	2,4	24	0,09	0,09	3,22	298	0,298	0,000
0,025	2,5	25	0,09	0,09	3,29	304	0,304	0,000
0,026	2,6	26	0,09	0,09	3,36	310	0,310	0,000
0,027	2,7	27	0,09	0,09	3,42	316	0,316	0,000
0,028	2,8	28	0,09	0,09	3,48	322	0,322	0,000
0,029	2,9	29	0,09	0,09	3,54	327	0,327	0,000
0,030	3	30	0,09	0,09	3,60	333	0,333	0,000
0,031	3,1	31	0,09	0,09	3,66	339	0,339	0,000
0,032	3,2	32	0,09	0,09	3,72	344	0,344	0,000
0,033	3,3	33	0,09	0,09	3,78	349	0,349	0,000
0,034	3,4	34	0,09	0,09	3,84	355	0,355	0,000
0,035	3,5	35	0,09	0,09	3,89	360	0,360	0,000
0,036	3,6	36	0,09	0,09	3,95	365	0,365	0,000
0,037	3,7	37	0,09	0,09	4,00	370	0,370	0,000
0,038	3,8	38	0,09	0,09	4,06	375	0,375	0,000
0,039	3,9	39	0,09	0,09	4,11	380	0,380	0,000
0,040	4	40	0,09	0,09	4,16	385	0,385	0,000
0,041	4,1	41	0,09	0,09	4,21	389	0,389	0,000
0,042	4,2	42	0,09	0,09	4,26	394	0,394	0,000
0,043	4,3	43	0,09	0,09	4,31	399	0,399	0,000
0,044	4,4	44	0,09	0,09	4,36	403	0,403	0,000
0,045	4,5	45	0,09	0,09	4,41	408	0,408	0,000
0,046	4,6	46	0,09	0,09	4,46	412	0,412	0,000
0,047	4,7	47	0,09	0,09	4,51	417	0,417	0,000
0,048	4,8	48	0,09	0,09	4,56	421	0,421	0,000
0,049	4,9	49	0,09	0,09	4,61	426	0,426	0,000
0,050	5	50	0,09	0,09	4,65	430	0,430	0,000
0,051	5,1	51	0,09	0,09	4,70	434	0,434	0,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CAPACITAT EN FUNCIO DEL PENDENT

Canonada ϕ interior: 343 mm
Tipus: Polietilè

PENDENT			àrea	r_{hidr}	v	Q	Q	Fr
m/m	%	‰	m ²	m	m / s	l / s	m ³ / s	
0,052	5,2	52	0,09	0,09	4,74	438	0,438	0,000
0,053	5,3	53	0,09	0,09	4,79	443	0,443	0,000
0,054	5,4	54	0,09	0,09	4,84	447	0,447	0,000
0,055	5,5	55	0,09	0,09	4,88	451	0,451	0,000
0,056	5,6	56	0,09	0,09	4,92	455	0,455	0,000
0,057	5,7	57	0,09	0,09	4,97	459	0,459	0,000
0,058	5,8	58	0,09	0,09	5,01	463	0,463	0,000
0,059	5,9	59	0,09	0,09	5,05	467	0,467	0,000
0,060	6	60	0,09	0,09	5,10	471	0,471	0,000
0,061	6,1	61	0,09	0,09	5,14	475	0,475	0,000
0,062	6,2	62	0,09	0,09	5,18	479	0,479	0,000
0,063	6,3	63	0,09	0,09	5,22	483	0,483	0,000
0,064	6,4	64	0,09	0,09	5,26	486	0,486	0,000
0,065	6,5	65	0,09	0,09	5,30	490	0,490	0,000
0,066	6,6	66	0,09	0,09	5,35	494	0,494	0,000
0,067	6,7	67	0,09	0,09	5,39	498	0,498	0,000
0,068	6,8	68	0,09	0,09	5,43	501	0,501	0,000
0,069	6,9	69	0,09	0,09	5,47	505	0,505	0,000
0,070	7	70	0,09	0,09	5,50	509	0,509	0,000
0,071	7,1	71	0,09	0,09	5,54	512	0,512	0,000
0,072	7,2	72	0,09	0,09	5,58	516	0,516	0,000
0,073	7,3	73	0,09	0,09	5,62	519	0,519	0,000
0,074	7,4	74	0,09	0,09	5,66	523	0,523	0,000
0,075	7,5	75	0,09	0,09	5,70	527	0,527	0,000
0,076	7,6	76	0,09	0,09	5,74	530	0,530	0,000
0,077	7,7	77	0,09	0,09	5,77	533	0,533	0,000
0,078	7,8	78	0,09	0,09	5,81	537	0,537	0,000
0,079	7,9	79	0,09	0,09	5,85	540	0,540	0,000
0,080	8	80	0,09	0,09	5,89	544	0,544	0,000
0,081	8,1	81	0,09	0,09	5,92	547	0,547	0,000
0,082	8,2	82	0,09	0,09	5,96	551	0,551	0,000
0,083	8,3	83	0,09	0,09	5,99	554	0,554	0,000
0,084	8,4	84	0,09	0,09	6,03	557	0,557	0,000
0,085	8,5	85	0,09	0,09	6,07	561	0,561	0,000
0,086	8,6	86	0,09	0,09	6,10	564	0,564	0,000
0,087	8,7	87	0,09	0,09	6,14	567	0,567	0,000
0,088	8,8	88	0,09	0,09	6,17	570	0,570	0,000
0,089	8,9	89	0,09	0,09	6,21	574	0,574	0,000
0,090	9	90	0,09	0,09	6,24	577	0,577	0,000
0,091	9,1	91	0,09	0,09	6,28	580	0,580	0,000
0,092	9,2	92	0,09	0,09	6,31	583	0,583	0,000
0,093	9,3	93	0,09	0,09	6,35	586	0,586	0,000
0,094	9,4	94	0,09	0,09	6,38	589	0,589	0,000
0,095	9,5	95	0,09	0,09	6,41	593	0,593	0,000
0,096	9,6	96	0,09	0,09	6,45	596	0,596	0,000
0,097	9,7	97	0,09	0,09	6,48	599	0,599	0,000
0,098	9,8	98	0,09	0,09	6,51	602	0,602	0,000
0,099	9,9	99	0,09	0,09	6,55	605	0,605	0,000
0,100	10	100	0,09	0,09	6,58	608	0,608	0,000
0,101	10,1	101	0,09	0,09	6,61	611	0,611	0,000
0,102	10,2	102	0,09	0,09	6,65	614	0,614	0,000
0,103	10,3	103	0,09	0,09	6,68	617	0,617	0,000
0,104	10,4	104	0,09	0,09	6,71	620	0,620	0,000
0,105	10,5	105	0,09	0,09	6,74	623	0,623	0,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 7. Càlcul de la xarxa d'aigua potable

ÍNDEX

ANNEX 7: CÀLCUL DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

ÍNDEX..... 1

1. JUSTIFICACIÓ D'INNECESARIETAT DE CÀLCULS HIDRÀULICS..... 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1. JUSTIFICACIÓ D'INNECESARIETAT DE CÀLCULS HIDRÀULICS

El dimensionat de la xarxa d'aigua potable s'ha fet seguint les indicacions del Pla Director d'Abastament pel Servei d'Assistència Municipal (SAM), en data maig de 2008, de clau 2007-3716.

La xarxa d'aigua potable es projecta mallada amb canonades de PEAD, amb les corresponents escomeses particulars, i que a més, donarà servei als hidrants i boques de reg. Es renova la xarxa municipal existent que es connecta amb els extrems de l'àmbit del 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 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 8. Compliment de la normativa d'accessibilitat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ÍNDEX

ANNEX 8: COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

ÍNDEX 1

1. INTRODUCCIÓ 2

2. ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ D'ACCÉS I UTILITZACIÓ D'ESPais PÚBLICS..... 2

 2.1. Normativa de referència i objecte del capítol 2

 2.2. Criteris d'accessibilitat 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 7: COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

1. INTRODUCCIÓ

Per tal de poder fixar els criteris de partida que han servit de base pel present Projecte de remodelació i serveis de carrers a la Zona Ravaletes a Garcia, s'ha procedit a concretar la normativa i els requeriments d'accessibilitat, considerant que es tracta d'un àmbit majoritàriament consolidat.

2. ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ D'ACCÉS I UTILITZACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS

2.1. Normativa de referència i objecte del capítol

A continuació s'adjunta la normativa de referència a tenir en compte:

- **Ordre TMA/851/2021**, de 8 de novembre, pel qual es desenvolupa el document tècnic de Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- **Real decret 173/2010**, de 19 de febrer per el que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat per el rel decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat y no discriminació de les persones amb discapacitat.
- **Decret 55/2009** i decret 141/2012 condicions d'habitabilitat
- **Decret 135/1995**, 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.
- **Llei 16/1995**, de 30 de maig, sobre límits del domini sobre immobles per eliminar les barreres arquitectòniques a les persones amb discapacitat.
- **Llei 20/1991**, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- **PAVIMENTS TÀCTILS**
- **Norma UNE-1338 I UNE 1339:2003**. Estableix les condicions físiques i mecàniques que han de complir les peces prefabricades de formigó.
- **Norma UNE CENT/TS 15209 EX**; julio 2009 "Indicadores para pavimentos se superficie táctil de hormigón, arcilla y piedra natural" Para los dos indicadores con botones y bandas longitudinales. Anexo B – Tipo B1 para las piezas de botones i R2 para las piezas de bandas.
- **ISO 21542 – 2012** "Pavimentos del entorno edificado" Anexo A
- Text refós de les Normes Subsidiàries de Planejament d'Horta de Sant Joan, any 1988.

2.2. Criteris d'accessibilitat

Per determinar les dimensions de l'accés al projecte s'han aplicat els requeriments del TMA/851/2021. Els criteris a aplicar en general han estat:

1. Tots els itineraris de vianants han de tenir una amplada mínima de 180cm (espais de nova creació) i de 150cm (espais a reformar), i una alçada lliure mínima de 220cm. En qualsevol cas s'ha de complir que:
 - Qualsevol canvi de direcció han de permetre la inscripció d'un cercle de 150cm de diàmetre.
 - No pot contenir escales ni graons.
 - El paviment ha d'ésser dur i antilliscant.
 - El pendent longitudinal màxim permès és del 6% i el transversal és del 2%.
 - En tot el seu desenvolupament hi haurà un nivell d'il·luminació de 20 luxes com a mínim.
2. Els elements d'urbanització han de complir les següents condicions:
 - Mai envairan l'àmbit lliure de pas d'un itinerari de vianants accessible.
 - Els passos de vianants són adaptats i han de tenir un paviment amb una textura diferent.
 - S'empraran franges de paviment tàctil indicar de direcció i d'advertència.
 - Les reixes i tapes de registre quedaran enrasades amb el paviment i les obertures no poden sobrepassar de 1cm. d'amplada, i sempre que es pugui estaran fora de l'àmbit dels vianants.
 - Els guals han de tenir una amplada mínima de 120cm.
 - Els escossells s'han de cobrir amb reixetes.
 - El pendent longitudinal no pot superar el 6% i el pendent transversal no pot superar mai el 2%.

- En cas d'haver-hi escales:
 - o L'estesa ha de tenir una dimensió mínima de 30cm. i la contrapetja ha d'ésser d'entre 10cm. i 16cm. d'alçada.
 - o Tindran com a mínim 3 graons i 12 com a màxim. L'amplada mínima de pas serà de 120cm i preferiblement de directriu recta.
 - o El pendent longitudinal de cada graó ha d'ésser d'entre l'1% i el 2%
 - o L'amplada mínima de cada tram ha d'ésser de 120cm.
 - o S'ha de preveure un material antilliscant.
 - o Els passamans s'han de perllongar uns 30cm. més enllà dels extrems.
 - o Els passamans de les rampes han d'ésser en forma de pipa.
 - o L'inici i el final de l'escala s'ha de senyalitzar amb un paviment diferenciat de la resta i ha de disposar d'un nivell d'il·luminació d'uns 20 lux com a mínim.
 - o Cada graó es senyalitzarà en tota la seva longitud, amb una banda de diferent textura.
 - o Els espais sota escales han d'estar protegits per a evitar accidents a persones amb problemes de visió.
- En cas d'haver-hi rampes:
 - o L'amplada mínima és de 180cm.
 - o El pendent longitudinal màxim fins a 3m de rampa és del 10%
 - o El pendent longitudinal màxim entre 3 i 10m és del 8%
 - o El pendent transversal màxim és del 2%
 - o El paviment ha d'ésser dur i antilliscant
 - o La llargada màxima d'un tram de rampa és de 10m.
 - o Els replans intermedis han de permetre la inscripció d'un cercle de 150cm. de diàmetre, si la rampa segueix recte i 180cm si gira.
 - o Si el desnivell transversal és superior a 20cm, cal col·locar un element de protecció longitudinal de 10cm d'alçada per sobre del paviment de la rampa.
 - o El passamà es col·locarà 95cm-105cm d'alçada (superior) i 65-75cm (inferior), als dos costats.
 - o Els passamans s'han de perllongar uns 30cm. més enllà dels extrems.
 - o L'inici i final de la rampa ha d'estar senyalitzat amb un paviment diferenciat i ha de disposar d'un nivell d'il·luminació superior a 20 lux.
- L'aparcament adaptat ha de complir que:
 - o Les dimensions mínimes són de 220cmx500cm.
 - o L'espai d'apropament davant de la porta del conductor ha de permetre la inscripció d'un cercle de 150cm. de diàmetre i ha d'estar comunicat amb l'itinerari de vianants adaptat.
 - o La plaça tindrà senyalitzat el sòl amb el símbol d'accessibilitat i un senyal vertical visible

La proposta del projecte compleix tots els requeriments anteriors, llevat d'aquells que no són d'aplicació al no trobar-se inclòs a les obres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 9. Ferms i paviments

ÍNDEX

ANNEX 9: FERMS I PAVIMENTS

1. INTRODUCCIÓ 2

2. ESTIMACIÓ DE TRÀNSIT 2

3. DIMENSIONAMENT FERMS 2

 3.1. Esplanada 2

 3.2. Categoria de Trànsit 2

 3.3. Ferm 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 9: FERMS I PAVIMENTS

1. INTRODUCCIÓ

Els vials es troben dins del nucli urbà de Garcia. Actualment els carrers estan pavimentats amb aglomerat en gran part dels trams, en general sense voreres identificades, en alguns casos amb la presència d'escaleres i desnivells per accedir als edificis. El paviment es troba envellit i deteriorat, amb presència de pansys de paviments de reparacions posterior i execucions de pavimentat per fases, i sense estar dotat de xarxa de recollida d'aigües pluvials. La solució geomètrica planteja la pavimentació a un sol nivell amb secció transversal en V amb pendents transversals de l'ordre del 2% en totes les seccions. Als plànols del projecte queda definida la geometria dels vials així com la disposició, que s'executarà amb una franja central de paviment de llamborda Terana Art de Breinco 24x16x7cm color cendra sobre capa de morter, sobre base de 20cm de formigó amb fibres, subbase de 20cm tot-ú i l'esplanada millorada, fins trobar les voreres al mateix nivell i als dos costats dels vials. Els dos costats d'aquesta franja central i fins les façanes del carrer, s'executarà amb la mateixa llamborda però de color corten. Al centre de la calçada es posarà la rigola de 30x30x10cm de formigó gris per la recollida de pluvials pel centre de la calçada.

2. ESTIMACIÓ DE TRÀNSIT

Donada l'absència de dades d'aforament, el present projecte considera, encara que es tracti de vials i espai situats en el centre urbà i d'accessos habitualment usats per vehicles lleugers, un increment dels vehicles pesats (autobusos, etc.) per possibles increments en anys horitzó. Per tant s'ha considerat una intensitat mitja diària de 25 a 50 vehicles pesants/dia, per tant amb una categoria de trànsit T41.

3. DIMENSIONAMENT FERMS

S'ha emprat la norma 6.1 IC per determinar els gruixos del ferm, donat que en tots els casos d'actuació s'ha optat per utilitzar formigó com a paviment. La referida Norma preceptua el gruix de formigó necessari en funció de la categoria d'esplanada sobre la que es sustenta i el trànsit pesant que hi circularà diàriament. Es determinarà a continuació el gruix necessari i les característiques del formigó a emprar en la pavimentació.

3.1. Esplanada

No s'ha fet estudi geotècnic per a la caracterització de l'esplanada, no obstant pel coneixement dels terrenys de la zona i donat que es tracta d'uns vials ja consolidats, es considera que es d'una natura forta del subsòl. D'altra banda el present projecte considera previ a la formació del paviment de formigó la extensió d'una capa de 20 cm de tot-ú artificial ZA-25 per regularitzar i millorar encara més característiques mecàniques de l'esplanada. Això implica que segons la Norma 6.1 IC l'esplanada es pot considerar de categoria E2 ($E_{v2} \geq 120$ MPa).

3.2. Categoria de Trànsit

Donat que s'estima un trànsit de 25 a 50 vehicles pensants al dia, s'ha assimilat a un vial amb categoria de trànsit T41 segons la Norma 6.1 IC. Aquesta és la categoria immediatament superior a la mínima de trànsit pesant que considera la normativa, que és la que considerarem per possibles increments per turisme.

3.3. Ferm

La norma 6.1 IC indica que, amb una esplanada E2 i una categoria de trànsit T41, seria suficient un paquet amb un gruix de 20cm de formigó HF (secció tipus 4124). No obstant per millorar la secció mínima, i per possibles increments de trànsit en anys horitzó, la secció del ferm serà amb una capa sub-base de 20cm de tot-ú artificial ZA25, base de 20cm formigó amb fibres de polipropilè per tal d'evitar al màxim les típiques figures de retracció i es dotarà amb característiques de resistència química a l'atac de sals fundents procedents de la sal que s'acostuma a estendre a l'hivern a causa de la formació de gel a la zona, i paviment final de llambordins de 7cm més el morter base. El formigó a emprar serà HAF-30, segons el Codi Estructural, amb fibres de polipropilè amb dotació 20 Kg/m³. A les voreres es farà servir la mateixa capa sub-base de 20cm de tot-ú artificial ZA25, 20cm de capa base de formigó amb fibres i paviment de llambordes Terana Art de Breinco 24x16x7cm color corten.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 10. Característiques dels materials proposats

ÍNDEX

ANNEX 10: CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS PROPOSATS

1.	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I EQUIPS	2
2.	ACCESSORIS DE CLAVEGUERAM	3
3.	ACCESSORIS D'AIGUA POTABLE	4
4.	PAVIMENTS	5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 10: CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS PROPOSATS

1. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I EQUIPS

Per tal de realitzar les obres de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia, s'adjunten les fitxes de característiques tècniques dels diferents tipus de materials i equips

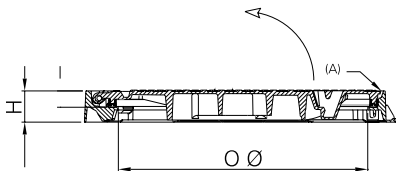
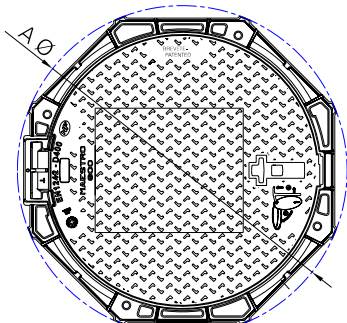
- Accessoris de clavegueram
- Accessoris d'aigua potable
- Paviments

2. ACCESSORIS DE CLAVEGUERAM

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

MAESTRO 8 PKS
D400

Producto / Produto : MAESTRO 8 PKSR



Características

- Tapa redonda articulada / marco octogonal
- Junta de elastómero clipada en la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Articulación PK - cautiva antes o después del sellado mediante un eje de de Ø 12 mm máximo y longitud 230 mm (ver página 28)
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa y un orificio de llave permite abrirla mediante un pico o un gancho

Opciones

- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal
- Junta de elastômero fixada na parte inferior da tampa
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Sistema de articulação PK (ver página 28)
- Um orifício permite passar uma picareta para desbloquear a tampa e outro permite levantar a tampa através de picareta ou gancho

Opções

- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
542543 01	MAESTRO8 PKSR D400 NF	Ø 800	Ø 1060	100	NF	110
542544 01	MAESTRO8 PKSC D400 NF	Ø 800	1000 x 1000	100	NF	120
514827	CLE OTCI					0.7

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

SOLO 7
D400

Producto / Produto : SOLO 7 SC



Producto / Produto : SOLO 7 SP



Características

- Tapa articulada redonda / marco redondo, cuadrado o cuadrado aparente
- Soporte elástico de policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones (para los modelos SOLO 7 SR y SOLO 7 SC)

- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

- Tampa redonda articulada / aro redondo, aro quadrado ou aro quadrado aparente
- Suporte elástico de policloropreno fixado na tampa, antirruído e anti deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções (para os modelos SOLO7 SR e SOLO7 SC)

- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)
- Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
534050	SOLO 7 SR Marco / aro redondo	Ø 700	Ø 950	100	NF	104
528451	SOLO 7 SC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 700	950 x 950	100	AENOR	118
534043	SOLO 7 SP Marco cuadrado / aro quadrado aparente	Ø 700	900 x 900	125	AENOR	122
514827	CLE OTCI (llave / chave)					1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

BRIO 7
D400

Producto / Produto : BRIO 7 SR



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal, cuadrado o rectangular aparente
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Tapa provista de 5 guías de auto-centrado
- Apertura de la tapa mediante tirador
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Cierre (añadir "L" a la referencia)

Producto / Produto : BRIO 7 SB



Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal, aro quadrado ou aro rectangular aparente
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, antirruído e anti deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Tampa com 5 guias de auto-centragem
- Abertura da tampa por manípulo
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

- Fecho (acrescentar "L" à referência)

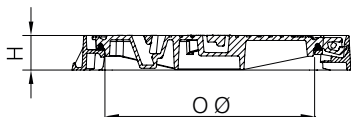
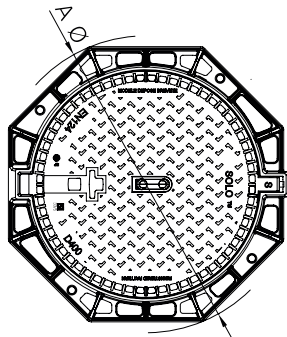
Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre (mm) Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
528005	BRIO 7 SR Marco / aro octogonal	Ø 700	Ø 1000	100	AENOR	80
528004	BRIO 7 SC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 700	950 x 950	100	AENOR	87
526309	BRIO 7 SB Marco / aro rectangular aparente (para arquetas/caixas de 1090 x 900)	Ø 700	1250 x 1050	120	AENOR	132
515485	CLE OTC N (llave / chave)					1



Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

SOLO
D400

Producto / Produto : SOLO OS



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal, cuadrado o cuadrado aparente
- Soporte elástico en policloropreno fijado a la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 120°
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal, aro quadrado ou aro quadrado aparente
- Suporte elástico em policloropreno fixado na parte inferior da tampa, antirruído e anti deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 120°
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

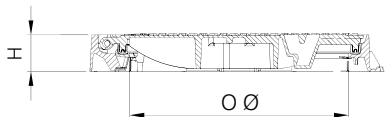
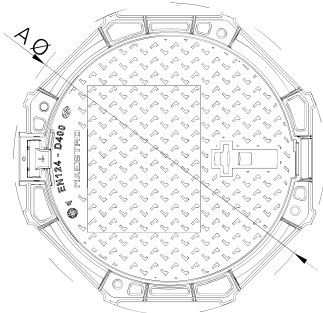
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)
- Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
532494	SOLO OS Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	87
532490	SOLO CS Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	97
534152	SOLO PS Marco cuadrado / aro quadrado aparente	Ø 600	850 x 850	154	NF	174
514827	CLE OTCI (llave / chave)					1

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

MAESTRO PKSR
D400

Producto / Produto : MAESTRO PKSR



Características

- Tapa redonda articulada / marco octogonal
- Junta de elastómero clipada en la tapa, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Tapa asegurada por 3 dedos elásticos de fundición
- Articulación PK - cautiva antes o después del sellado mediante un eje de de Ø 12 mm máximo y longitud 180 mm (ver página 28)
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa y un orificio de llave permite abrirla mediante un pico o un gancho

Opciones

- Kit anti-robo después del sellado - 534814, página 28
- Cierre de seguridad (añadir VOTC a la referencia)

Características

- Tapa redonda articulada / aro octogonal
- Junta de elastómero fixada na parte inferior da tampa
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 90°
- Travamento da tampa no aro por 3 dedos elásticos em ferro fundido
- Sistema de articulação PK (ver página 28)
- Um orifício permite passar uma picareta para desbloquear a tampa e outro permite levantar a tampa através de picareta ou gancho

Opções

- Kit anti-robo después del sellado - 534814, página 28
- Fecho de segurança (acrescentar VOTC à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
538603 01	MAESTRO PKSR Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	NF	71
514827	CLE OTCI (llave / chave)					1
534814	KIT BARRETTE RESSORT BRIO (Eje anti-robo / eixo anti-roubo)					1

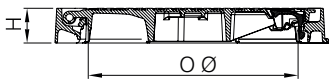
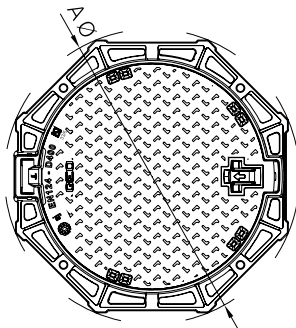
Disponible con apertura libre 800 mm / Disponível com abertura livre de 800 mm



Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

GEO PKS
D400

Producto / Produto : GEO PKSR



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Tapa provista de 5 guías de auto-centrado
- Articulación preparada para ser anti-robo (se vuelve anti-robo introduciendo un eje antes de la instalación) ver página 28
- Apertura de la tapa mediante tirador
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Kit anti-robo después del sellado - 534814, pagina 28
- Cierre (añadir "L" a la referencia)
- Tapa ventilada (añadir VENT a la referencia)

Características

- Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, antirruido e anti deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Tampa com 5 guias de auto-centragem
- Sistema de articulação PK (ver página 28)
- Abertura da tampa por manípulo
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

- Kit antirroubo de barra extensível 534814 - página 28Fecho (acrescentar "L" à referência)
- Tampa ventilada (acrescentar VENT à referência)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
536350	GEO PKSR Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	56
536351 01	GEO PKSC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	67
515485	CLE OTC N (llave / chave)					1
534814	KIT BARRETTE RESSORT BRIO (Eje anti-robo / eixo anti-rroubo)					1
515802	CADRE APPARENT POUR BRIO (Marco aparente / Aro aparente) utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras / utilizar apenas em zonas pedonais e passeios					24

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

TWINO S
D400

Producto / Produto : TWINO SR



Características

- Tapa articulada redonda / marco redondo, cuadrado o cuadrado aparente (para facilitar la instalación en zonas pavimentadas)
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Tapa provista de 5 guías de auto-centrado
- Apertura de la tapa mediante pico o gancho
- Tapa asegurada por 2 dedos elásticos de fundición
- Una muesca permite pasar una pica para desbloquear la tapa
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario

Opciones

- Articulación cautiva (Ref. EVO PKSR)

Producto / Produto : TWINO SP



Características

- Tapa redonda articulada / aro redondo, cuadrado ou quadrado aparente
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, antirruído e anti deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tapa extraível quando aberta a 90°
- Tapa com 5 guías de auto-centragem
- Abertura da tampa por picareta ou gancho
- Travamento da tampa no aro por 2 dedos elásticos em ferro fundido dúctil
- Um orifício permite inserir uma picareta para desbloquear a tampa
- Aro com orifícios para fixação se necessário

Opções

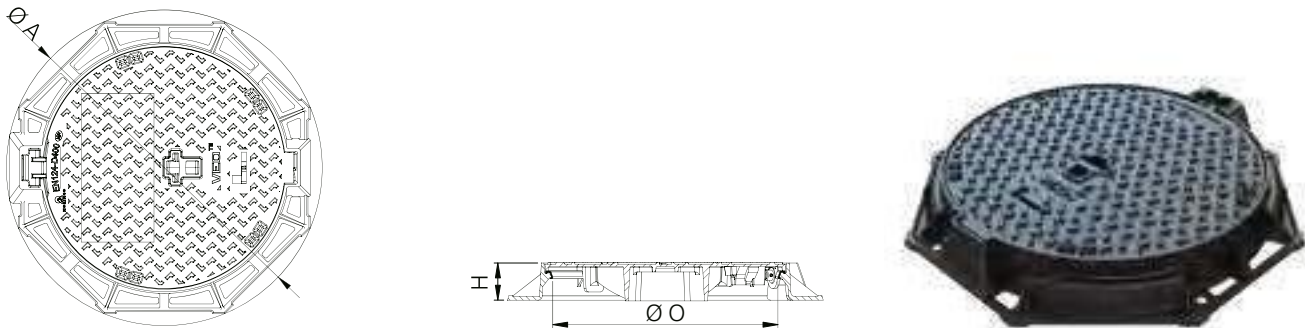
- Sistema de articulação PK (Ref. EVO PKSR)

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
538657 01	TWINO SR Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	AENOR	52
538686 01	TWINO SC Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	60
538843 01	TWINO SP Marco cuadrado / aro quadrado aparente	Ø 600	850 x 850	100	AENOR	76

Dispositivos de acceso / Dispositivos de acesso

VEO S VOR
D400

Producto / Produto : VEO SR VOR



Características

- Tapa articulada redonda / marco octogonal o cuadrado
- Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco, anti-ruido y anti-desplazamiento
- Bloqueo de seguridad a 90°
- Tapa extraíble cuando está abierta a 90°
- Marco con orificios para fijación si fuera necesario
- Cierre de seguridad horizontal VOR (patentado) con llave codificada

Características

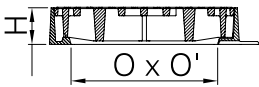
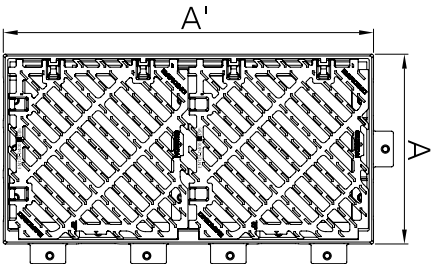
- Tampa redonda articulada / aro octogonal ou quadrado
- Suporte elástico de polietileno clipado no aro, antirruído e anti deslocamento
- Bloqueio de segurança a 90°
- Tampa extraível quando aberta a 90°
- Aro com orifícios para fixação se necessário
- Fecho de segurança horizontal VOR (patenteado) com chave codificada

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) Ø O	Dim. exteriores (mm) Ø A / A x A'	Altura (mm) H	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526959 01	VEO SR VOR5 Marco / aro octogonal	Ø 600	Ø 850	100	NF	66
526960 01	VEO SC VOR5 Marco cuadrado / aro quadrado	Ø 600	850 x 850	100	NF	75
522233	CLE VERR HORIZONTAL (llave / chave)					1
515802	CADRE APPARENT POUR BRIO (Marco aparente / Aro aparente)					24
	utilizar únicamente en zonas peatonales y aceras / utilizar apenas em zonas pedonais e passeios					

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

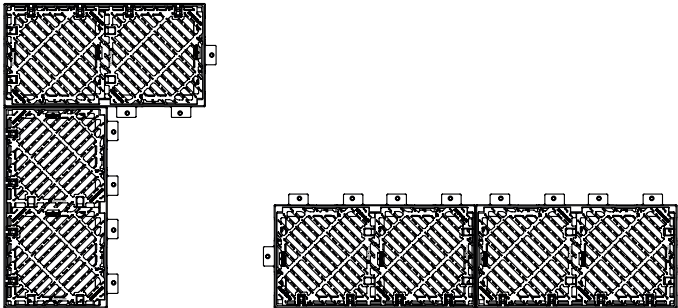
BARCINO
D400

Producto / Produto : BARCINO



Características

- 2 rejillas cuadradas articuladas y extraíbles / marco monobloque rectangular
- Rejillas pivotantes a 90° sobre un plano horizontal para poder colocarlas a cada lado de la calzada en función de la dirección del agua (hilo del agua)
- Barrotes inclinados a 45°
- Asientos en V garantizando estabilidad y ausencia de ruido
- Ángulo de apertura de 105°
- Marco diseñado para ser instalado pegado a la acera y para poder hacer canaletas transversales
- Instalación: se recomienda utilizar kit de anclaje



Características

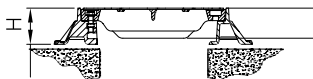
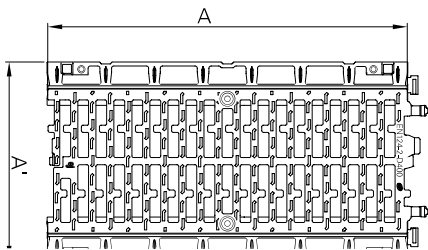
- 2 grelhas quadradas articuladas e extraíveis / aro rectangular monobloco
- Grelhas pivotantes a 90° em função do sentido de escoamento do fio de água
- Rasgos a 45°
- Assentamento em V garantindo estabilidade e a ausência de ruído
- Ângulo de abertura de 105°
- Aro concebido para ser instalado na berma e para permitir caleiras contínuas
- Instalação: recomenda-se a utilização do kit de fixação

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm ²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
526279	BARCINO	910 x 408	1030 x 528	100	2012	AENOR	117
62990031	KIT SCLT BARCINO (Kit de anclaje / Kit de fixação (para 8 dispositivos)						19

Rejillas y tragaderos / Grelhas e sumidouros

CA10 DVL
D400

Producto / Produto : CA 1040 DVL



Características

- Rejilla para canaleta atornillada sobre largueros de fundición
- Perfil especial de los barroses permitiendo una mayor absorción
- Auto-bloqueo entre cada rejilla mediante dedo elástico
- Largueros con ganchos para la correcta instalación de las rejillas tanto en sentido transversal como longitudinal, y equipados de orificios para fijación si fuera necesario
- Largueros equipados de huecos para utilizar tornillos de nivelación

Opciones

- Placas de extremidad

Características

- Grelha para caleira aparafusada em longarinas de ferro fundido
- Perfil especial dos rasgos permitindo um maior escoamento
- Travamento dúctil das grelhas entre elas
- Longarinas com gancho para uma correcta instalação da grelha tanto no sentido transversal como no sentido longitudinal, e equipadas com orifícios para fixação
- Longarinas com alojamentos para a nivelção através de parafusos

Opções

- Placas de extremidade

Código producto Código produto	Referencia Referência	Apertura libre Abertura útil (mm) O x O'	Dim. exteriores (mm) A x A'	Altura (mm) H	Sup. tragante Sup. escoamento (cm²)	Certificado Certificação	Peso (Kg)
522823	CA 1030 DVL	1000 x 210	1000 x 450	100	1023	NF	71
522824	CA 1040 DVL	1000 x 310	1000 x 550	100	1563	AENOR	67
522825	CA 1050 DVL	1000 x 410	1000 x 650	100	1871	NF	85
522826 01	CA 1060 DVL	1000 x 510	1000 x 750	100	2443	NF	100

Placas de extremidad correspondientes / Placas de extremidade correspondentes

Código producto Código produto	Referencia (el par) Referência (o par)	Para rejilla Para grelha	Peso (Kg)
528572	PE DF3003.04	CA 1030	10
528706 01	PE DF4003.04	CA 1040	12
528573	PE DF5003.04	CA 1050	15
528575	PE DF6003.04	CA 1060	18



ej

ejco.com

+34 91 458 60 41



Experiencia



Calidad



Productos
diferenciados e
innovadores



Gama



Soporte
técnico y
comercial



Servicio
logístico

Tubería de PVC corrugada de doble pared SN8
adequa SANECOR®

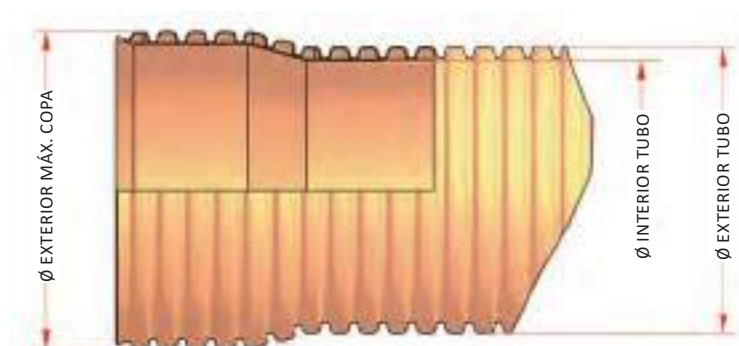
Gama de tuberías y dimensiones



adequa SANECOR® nace de un diseño muy exigente y un extenso estudio y desarrollo de alta tecnología destinados a obtener una tubería que permite satisfacer plenamente las necesidades en una red de saneamiento.



DN (mm)	Ø Exterior tubo	Ø Interior tubo	Ø Exterior máx. copa	Código
160	160	146	182	1111818
200	200	182	228	1111819
250	250	228	284	1111820
315	315	285	358	1001998
400	400	364	448	1111822
500	500	452	563	2130991
630	649	590	734	1002147
800	856	775	954	1002148
1.000	1.072	970	1.222	1002149
1.200	1.220	1.103	1.379	1127518



* La tubería está disponible tanto en 6 como en 3 m, y se suministra en color teja (RAL 8023).

adequa SANECOR®, un sistema integral y versátil para saneamiento y drenaje

adequa SANECOR® es una tubería de PVC con pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugada exterior de rigidez SN8 ($\geq 8 \text{ kN/m}^2$), cuya gama abarca diámetros nominales entre DN160 a 1.200 mm.

El sistema se completa con:

- Piezas especiales en PVC para toda la gama de diámetros: manguitos, codos, derivaciones, ampliaciones y tapones.
- Piezas corrugadas SN8 en DN630 a DN1.200.
- Acometidas mediante clips elastoméricos para toda la gama de diámetros, clips mecánicos con junta elástica, y entronques a 45° y 90°.
- Pozos de registro prefabricados con los pates instalados en diámetros DN800, 1.000 y 1.200, y profundidades de hasta 9m. Las conexiones con el colector pueden realizarse mediante acometidas directas en el cuerpo del pozo, mediante base registrable en la clave del colector, recto o con cambio de dirección, y mediante piezas para entronque con paso total. Se incluyen también arquetas y pozos de inspección en DN600 y DN800.
- Arquetas de registro de paso directo, sifónicas o con clapeta anti-retorno.
- Pueden fabricarse asimismo otros componentes a medida para diferentes aplicaciones: separadores de grasas, toma de muestras, sifones, pozos de resalto, etc.



Características de la tubería adecuada SANECOR®

• Rigidez a corto y largo plazo

La tubería adecuada SANECOR® de rigidez nominal SN8 alcanza valores reales muy altos de rigidez circunferencial específica (RCE) en torno a los 10 kN/m². Ello le permite resistir cargas importantes tanto de tierras (grandes profundidades) como de tráfico, sin deformarse. Además, la rigidez se mantiene alta a largo plazo, debido al bajo coeficiente de fluencia del PVC, al contrario de lo que ocurre con otros plásticos que, al tener coeficientes de fluencia altos, sufren deformaciones importantes con el tiempo al caer demasiado los valores de su rigidez, como se observa en el gráfico.

El coeficiente de fluencia indica la evolución que sufre el módulo elástico (E_c) de los materiales plásticos en el tiempo, y dicha evolución condiciona directamente el valor que va teniendo la rigidez en el tiempo según se observa en la fórmula indicada, en la que I es el momento de inercia, que es función del espesor de la pared del tubo, y D_m , el diámetro medio.

$$RCE = \frac{E_c \times I}{d_m^3}$$



UNIÓN POR ENCAPADO DEL TUBO



JUNTA DE SIMPLE ANCLAJE (DN630-1200)



JUNTA DE DOBLE ANCLAJE (DN160-500)

• Resistencia química

La tubería adecuada SANECOR® posee resistencias muy altas a la mayoría de los productos presentes en las aguas residuales. El PVC es especialmente resistente al ataque de grasas, aceites minerales y combustibles, tan frecuentes en las aguas urbanas de escorrentía. Además, esta tubería es inerte, y no puede oxidarse por corrosión aerobia ni

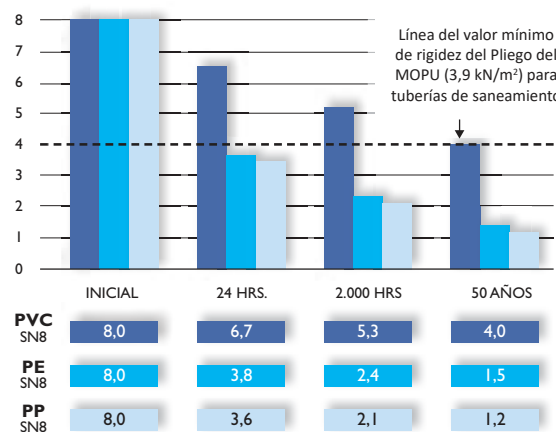
sufrir corrosión anaerobia provocada por los componentes y microorganismos de las aguas circulantes y de los terrenos circundantes.

• Resistencia a la abrasión

El bajo coeficiente de rugosidad de esta tubería favorece mucho su comportamiento frente a la abrasión. Además, la falta de porosidad de la superficie interna evita que se produzcan incrustaciones de materiales contenidos en las aguas residuales y pluviales.

• Estanqueidad en las uniones

El sistema adecuado SANECOR® utiliza una unión por encapado en la que la embocadura, integrada en el tubo, mantiene las características del mismo e incorpora una junta bilabiada (hasta DN500) que asegura el buen montaje y refuerza la estanqueidad.



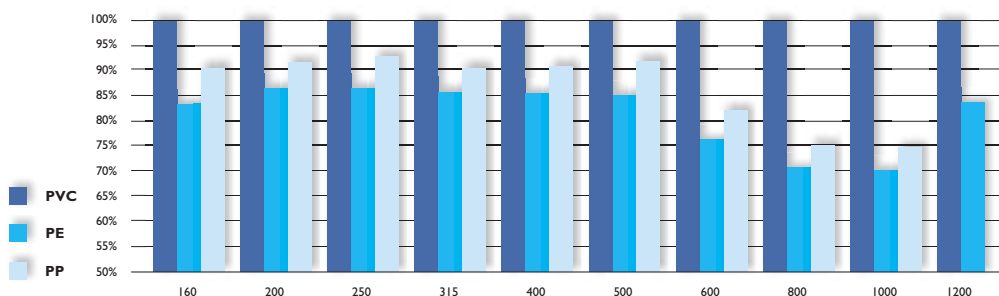
EVOLUCIÓN DE LA RIGIDEZ $RCE = (E_c I) / D_m^3$ CON EL TIEMPO SEGÚN LA NORMA DIN 16961

• Capacidad hidráulica

Además del bajo rozamiento del agua con la conducción que tienen los materiales plásticos, la tubería adecuada SANECOR® posee diámetros exteriores superiores al valor nominal en los DN > 500 mm, y además posee perfiles de bajo espesor comparados con otras tuberías similares. Esto es debido a que en la fórmula de la rigidez anteriormente referida, el momento de inercia no requiere un valor alto al poseer el PVC un módulo elástico elevado. La capacidad hidráulica del tubo adecuado SANECOR® es la más alta de las tuberías estructuradas SN8, como se observa en el gráfico de abajo.

• Rendimiento, costes y seguridad de instalación

Esta tubería es ligera y da lugar a costes de manipulación y montaje muy bajos, ya que se obtiene un importante ahorro tanto en la maquinaria como en el personal necesario durante la instalación. Por el mismo motivo, el rendimiento de ejecución es muy alto, lo que produce una reducción del plazo, y por tanto de los costes fijos de la obra. Otra ventaja del bajo peso de estas tuberías es la mayor seguridad del personal que realiza la instalación. Para tuberías profundas, donde es necesario realizar la entibación de las paredes de la zanja, el tiempo de permanencia de los operarios en la misma es crítico para la seguridad en la obra.



DIFERENCIAS DE CAUDAL MEDIO EN PORCENTAJE DE TUBERÍAS CORRUGADAS SN8 (BASE 100% PARA EL TUBO ADEQUA SANECOR®)

Datos técnicos de la tubería adecuada SANECOR®

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad:	1.350 - 1.520 kg/m ³
Coefficiente de dilatación lineal:	8×10^{-5} m/m °C
Conductividad térmica:	0,13 kcal/m.h. °C
Calor específico:	0,2 – 0,3 cal/g. °C
Temperatura de Reblandecimiento Vicat:	≥ 79 °C, según norma UNE-EN 727
Límites de pH:	Entre 3 y 9, a 20 °C
Resistencia al diclorometano:	A 15°C, durante 30 min, según UNE-EN 580
Ensayo de la estufa:	De acuerdo con la norma ISO 12091

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Rigidez Anular (también llamada RCE=Rigidez Circunferencial Específica):	RCE ≥ 8kN/m ² , según UNE-EN ISO 9969
Coefficiente de Fluencia a 2 años:	≤ 2,5, según UNE-EN ISO 9967. El valor real es inferior a 1,8
Resistencia al impacto:	Según UNE-EN 744 (Método de la Esfera del Reloj)
Flexibilidad Anular:	30% de deformación en DN160 a DN315, y 20% en DN400 a DN1200, según UNE-EN ISO 13968

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Estanqueidad con junta elastomérica a presión interna:	Ensayos a 0,05 MPa con desviación angular y con deflexión diametral, según UNE-EN 1277
Estanqueidad con junta elastomérica a depresión interna:	Ensayos a 0,03 MPa con desviación angular y con deflexión diametral, según UNE-EN 1277
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook):	K=0,01 mm (para aguas limpias). K=0,10 – 0,25 mm (para aguas residuales)

Sostenibilidad del producto

Analizando el ciclo de vida de las soluciones más utilizadas en redes de saneamiento, las tuberías de PVC corrugado SN8 son las que menor consumo energético y menor emisión de CO₂ producen a lo largo de todo su ciclo de vida, por lo que la tubería adecuada SANECOR® resulta ser también una solución óptima desde el punto de vista medioambiental.

Normativa y certificación

La norma de producto correspondiente a las tuberías de PVC corrugado adecuada SANECOR® es la UNE-EN 13476: "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión". La tubería SANECOR® posee las marcas AENOR y CERTIF de acuerdo con dicha norma. Asimismo, el centro de fabricación posee los certificados de Gestión de la Calidad UNE-EN 9001 y de Gestión Medioambiental UNE-EN 14001.



¡Contáctanos! @AdequaEs Adequa Es

expertos en
caminos del agua



Tel. +34 949 801 459
Fax. +34 949 803 926
sac@adequa.es

www.adequa.es

Febrero 2022
SAS-1-1-2.500



Experiencia



Calidad



Productos
diferenciados e
innovadores

www.adequa.es



Gama



Soporte técnico
y comercial



Servicio
logístico

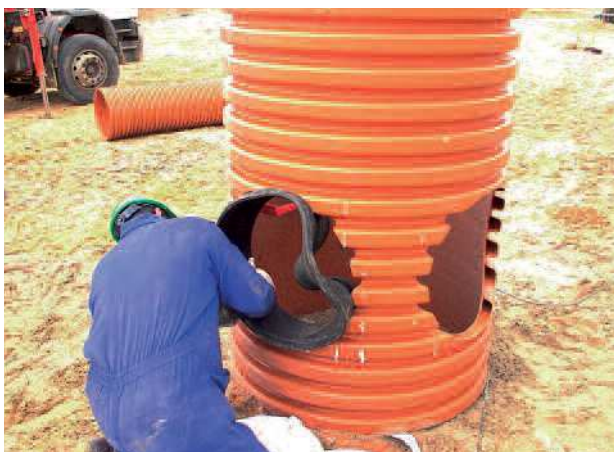
Sistema de acometidas con
clip elastomérico SANECOR®
Para tuberías y pozos de registro SANECOR®

SISTEMA DE CLIP ELASTOMÉRICO

Los clips elastoméricos sirven para conectar tuberías de PVC-U corrugado SANECOR® y de PVC-U liso a colectores y pozos de registro SANECOR®, asegurando una **total estanqueidad**.

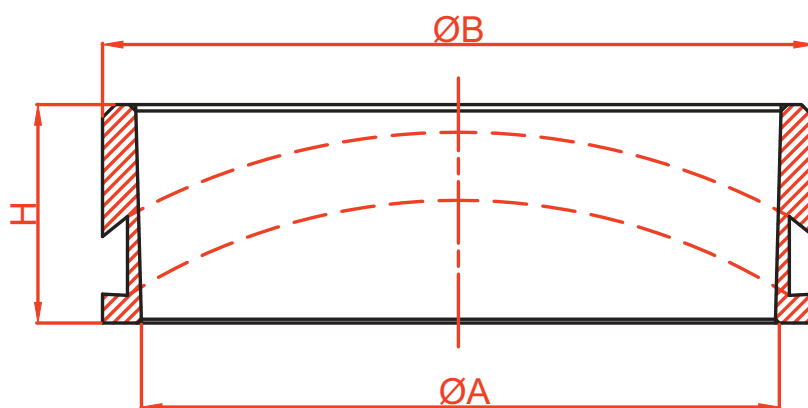
Debido a su sencillez y **facilidad de montaje**, resulta idónea para realizar **conexiones rápidas y fiables**, y dispone de la **gama más amplia** existente para entronques entre tuberías plásticas:

- Acometidas 160 y 200 mm a colectores de diámetros 315 y 400 mm
- Acometidas desde 160 hasta 315 mm a colectores y arquetas de diámetro 500 y 630 mm
- Acometidas desde 160 hasta 400 mm a colectores y pozos de diámetro 800 mm
- Acometidas desde 160 hasta 630 mm a colectores y pozos de registro de diámetros 1000 y 1200 mm



GAMA DE PRODUCTO

DN/dn	Código	ø A	ø B	H
315/160	7002909	155	197	75
315/200	7028634	193	240	123
400/160	7028670	155	197	75
400/200	7028666	193	240	87
500/160	7021535	155	197	77
500/200	7028675	193	240	85
500/250	7038124	246	310	110
500/315	7038858	310	360	168
630/160	7030031	155	200	70
630/200	7028695	191	240	87
630/250	7038135	246	310	110
630/315	7030390	310	360	120
800/160	7030030	155	200	76
800/200	7036586	192	245	85
800/250	7038136	246	310	110
800/315	7036587	305	360	120
800/400	7036588	390	463	150
1000/160	7026559	156	211	90
1000/200	7028678	193	240	90
1000/250	7030029	244	310	111
1000/315	7023567	310	360	140
1000/400	7028677	397	468	150
1000/500	7041017	493	554	170
1000/630	7043075	643	718	235
1200/160	7041076	153	211	90
1200/200	7041077	193	240	95
1200/250	7041078	243	310	111
1200/315	7039486	309	360	120
1200/400	7039488	394	468	150
1200/500	7041075	493	554	170
1200/630	7039494	643	718	219



PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El clip elastomérico se suministra junto con una plantilla adhesiva para facilitar la realización de un taladro, donde irá alojado el clip, y junto con las instrucciones de montaje.



MONTAJE

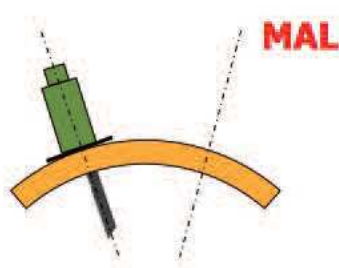
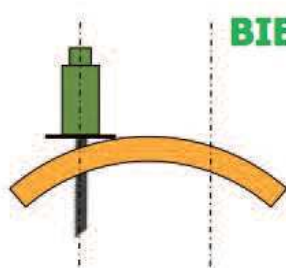
1 Retirar el adhesivo del reverso de la plantilla de corte y situarla sobre el tubo, haciendo coincidir los ejes longitudinales y transversales marcados con las direcciones correspondientes. Hacer coincidir también el círculo inscrito con las partes superiores de la corruga. Si no es posible que coincida en al menos una de ellas.



2 Realizar el taladro $\varnothing$ 10 mm para introducir la sierra caladora en un punto que coincida con la cresta de una corruga.



3 Realizar el corte con la caladora, teniendo cuidado de no sobrepasar la línea marcada en la plantilla y realizando el corte perpendicular al eje del tubo, y no en dirección a dicho eje.



4

Limpiar la viruta y desbastar el corte con una lima para evitar posibles rebordes.



5

Introducir el clip elastomérico haciendo coincidir las flechas de la goma con el eje longitudinal del tubo.



6

Introducir la acometida correspondiente en el clip, utilizando lubricante para facilitar la conexión.



Opcionalmente, antes de introducir el tubo, se puede colocar una pieza tope en forma de diadema que sirva para que la tubería no pase más que lo necesario hacia el interior del colector o del pozo.



ALTERNATIVA PARA ACOMETIDAS EN DIÁMETROS 160, 200 Y 250 MM

Para realizar las acometidas en diámetros 160, 200 o 250 mm se recomienda realizar el taladro con una fresa o corona de corte diseñada para tal fin, que facilita mucho el corte del taladro.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Concepto	Valor
Elastómero base	Caucho natural (NR) / EPDM
Ensayos y valores requeridos	Según norma UNE-EN-681-1.
Dureza (° Shore A)	45/50 ± 5
Resistencia a la tracción (MPa)	≥ 9
Alargamiento a la rotura (%)	≥ 375
Deformación remanente por compresión (%) - (23 °C a 72 h.)	≤ 12
Envejecimiento en aire (7 días a 70 °C)	
Cambio de dureza (%)	+8/-5
Cambio de resistencia a tracción (%)	0/-20
Cambio de alargamiento a la rotura (%)	+10/-30
Relajación de esfuerzos (%) (7 días a 23°C)	≤ 14
Cambio de volumen en agua (%) (7 días a 70° C)	+8/-1
Resistencia al ozono	Sin grietas a simple vista

VENTAJAS

- **Óptima estanqueidad**, debido al perfecto ajuste del clip en el colector o pozo donde va instalado. El clip se acopla al mismo tanto por fuera como por dentro, dejando un recorrido generoso para realizar la estanqueidad con el tubo que acomete. Dicho tubo debe llevar la junta colocada en la última corruga.
- **Gran versatilidad**, ya que se realiza su montaje in situ al tiempo que se instala el colector. Permite también acceder a una instalación ya existente, sin necesidad de desmontar la tubería.
- **Muy fácil de instalar**, manualmente, una vez que se ha realizado el taladro donde se aloja. Se proporcionan instrucciones de montaje con cada clip.
- El taladro puede realizarse con una fresa hasta un diámetro de acometida de 315 mm, lo que facilita enormemente su ejecución. Para diámetros superiores el corte se realiza fácilmente con sierra de calar siguiendo la línea de corte de la plantilla adhesiva que se suministra con el clip.
- El **montaje** lo puede realizar una sola persona.
- **Precio muy competitivo** frente al coste de otras soluciones.
- **Gama muy amplia**, ya que existe en acometidas desde 160 mm hasta 630 mm, para entronques con colectores desde 315 mm hasta 1200 mm.
- **Compatible para conectar con pozos de registro SANECOR®** de diámetros: 630, 800, 1.000 y 1.200 mm.
- **Compatible para acometidas de tubería lisa a colector o pozo** corrugado hasta D500.



¡Contáctanos!



expertos en caminos del agua

Elegir bien para vivir mejor



Tel. +34 949 801 459

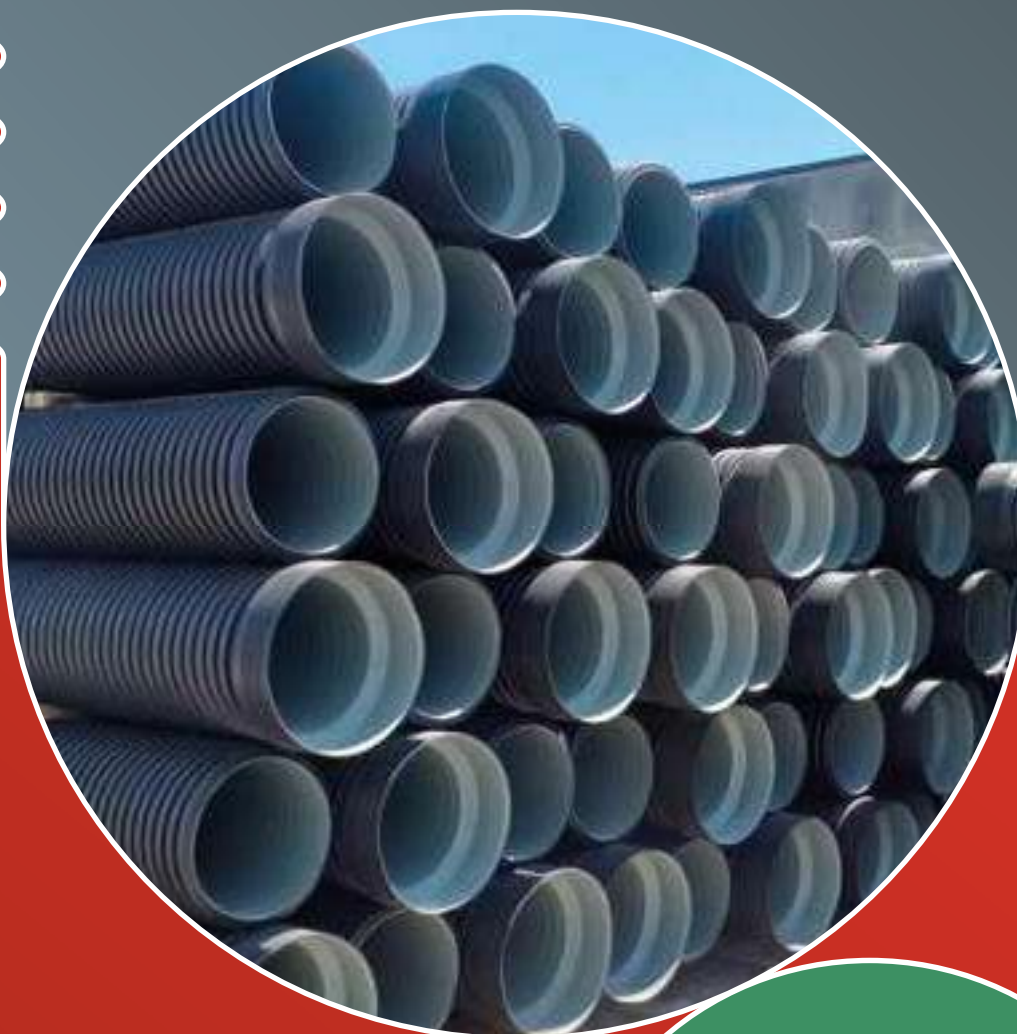
Fax +34 949 803 926

sac@adequa.es

www.adequa.es

Tubos corrugados de PE doble pared SN8 kN/m²

SANPLAST



Pol. Ind. Can Tàpies - Ctra. C-251, km 11.5
08459 **Sant Antoni de Vilamajor** (Barcelona)

Teléfono fábrica: 938 412 891

plastics.castells@gmail.com
www.plasticscastells.com





PLÀSTICS CASTELLS

— D E S D E 1 9 3 2 —

La historia de la empresa actual comienza en 1932. Fundada por el Sr. Josep Castells, dedicándose a la fabricación casi artesanal de vallas de cañizo para jardinería para las empresas agrícolas de la zona del Maresme.

En 1982, la empresa evoluciona innovando con las primeras fabricaciones de “cañizo” de PVC; llegando en el final de la década de los 80 a ser líderes en el mercado europeo, con ventas especializadas en el mercado francés.

A partir de 1991, comienzan las fabricaciones de tuberías de PVC para el mercado de la edificación, del saneamiento y de conducción de cableado eléctrico.

Debido a las demandas del mercado, en el año 2001, se produce el traslado de la fábrica a unas nuevas instalaciones dotadas con las más modernas tecnologías que permitirán el futuro desarrollo de la compañía.

A partir de 2006, en base al desarrollo de las redes de saneamiento, se proyecta la fabricación de nuevos productos que atiendan a esa necesidad, con tecnología puntera a nivel mundial. Tuberías corrugadas para saneamiento con boca integrada de doble capa con la marca comercial “SANPLAST”.



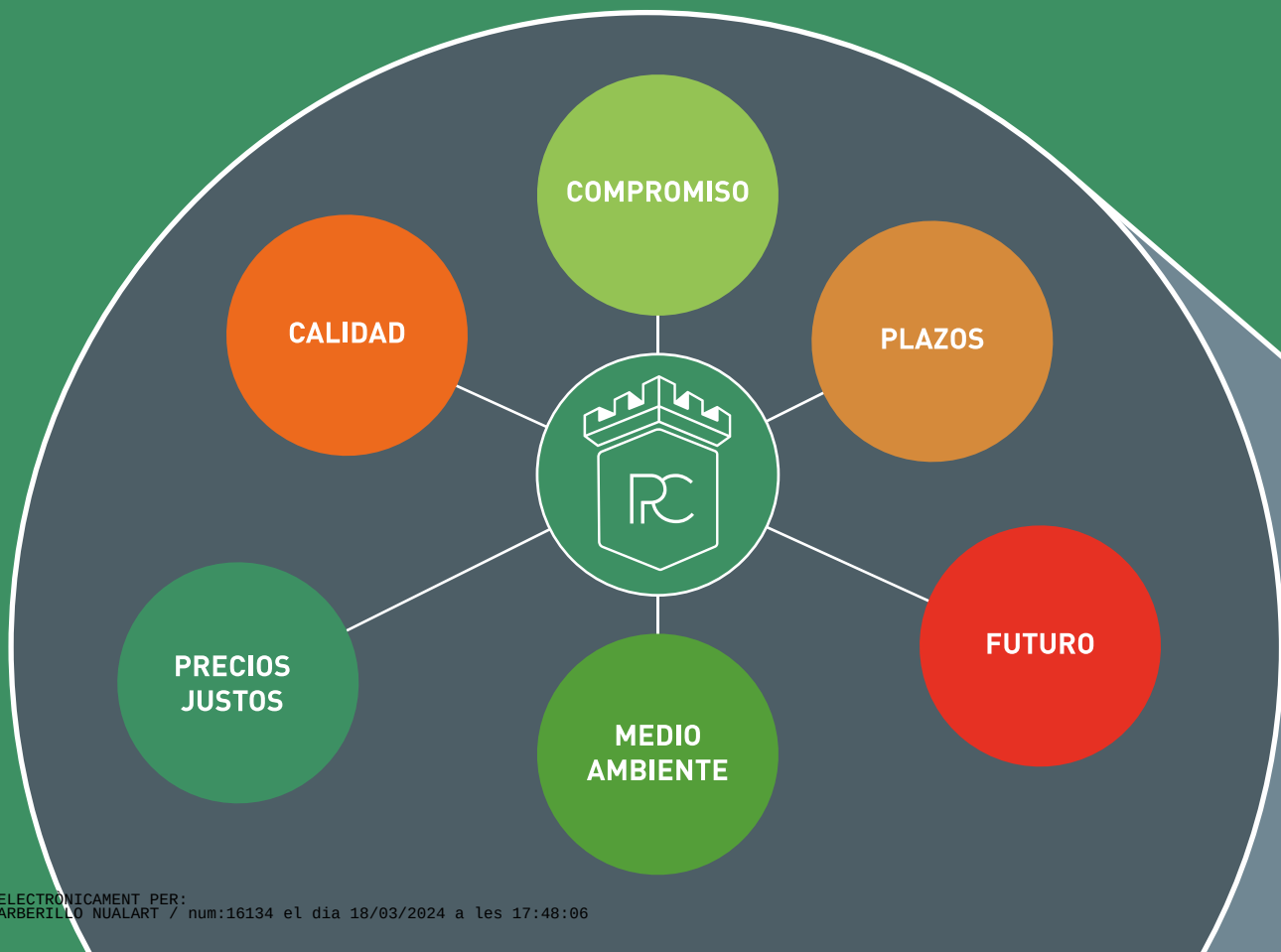


Tubos corrugados de PE doble pared SN8 kN/m² SANPLAST

- Auto control del fabricante
- Seguimiento por laboratorio independiente
- Certificado Applus+ según norma UNE

PLÀSTICS CASTELLS

- Gestión de la calidad UNE-EN-ISO 9001





Tubos corrugados de PE doble pared SN8 kN/m² - SANPLAST

Los tubos corrugados SANPLAST de polietileno (PE) se fabrican de acuerdo con la norma europea:

UNE-EN 13476: Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U, polipropileno (PP) y polietileno (PE).

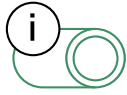
- **Parte 1:** Requisitos generales y características de funcionamiento.
- **Parte 2:** Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna y externa lisa y el sistema, de Tipo A.
- **Parte 3:** Especificaciones para tubo y accesorios con superficie interna lisa y superficie externa corrugada y el sistema, de Tipo B.

Los tubos estructurados son productos que tienen un diseño óptimo, con respecto a la cantidad de material empleado, para conseguir los requisitos físicos y mecánicos solicitados en una red de saneamiento. El largo ciclo de vida del PE en esta aplicación y el estudiado diseño del perfil estructurado, minimizan el consumo de recursos. El proceso de producción es totalmente limpio. Los tubos de PE son totalmente reciclables, ayudando a disminuir el impacto en nuestro entorno. Todo lo cual hace que el balance eco-ambiental de este producto sea muy positivo.

Según NACIONES UNIDAS: “desarrollo sostenible” es el desarrollo que satisface las necesidades de generaciones presentes sin comprometer la capacidad de generaciones futuras para cumplir sus propias necesidades. Desarrollo que además no perjudica los recursos naturales de la tierra.

Las tuberías de PE son fáciles de reciclar, contribuyendo al desarrollo sostenible.





DESCRIPCIÓN

Tubos corrugados de doble pared en Polietileno (PE) de Rigidez Anular SN8 kN/m² con copa integrada y certificados por Applus.

Aplicación: **Saneamiento sin presión**
Normas: **UNE-EN 13476**
Marca comercial: **SANPLAST**
Color: **NEGRO exterior, GRIS interior**
Capas: **Capa exterior corrugada y capa interior lisa**



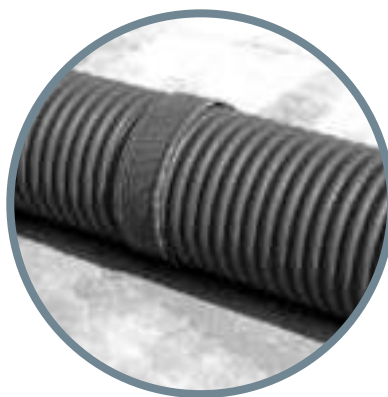
CAPAS SOLDADAS



CAPAS SOLDADAS



Unión: **Sistema de unión entre tubos con copa integrada de DOBLE CAPA** aportando a la tubería una mayor resistencia y una estanqueidad total. Junta conforme a la Norma UNE EN 681.





PLÀSTICS CASTELLS

DESDE 1932



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Código	DN	ID	Descripción de producto	Longitud tubo	Tubos por palet	Carga camión
602160-6,15	160	134	Tubería SN8 negra ø 160	6,15 m	40	2.952,00 m
602200-6,15	200	173	Tubería SN8 negra ø 200	6,15 m	25	1.845,00 m
602250-6,15	250	222	Tubería SN8 negra ø 250	6,15 m	16	1.180,80 m
602315-6,30	315	274	Tubería SN8 negra ø 315	6,30 m	9/11	756,00 m
602400-6,30	400	347	Tubería SN8 negra ø 400	6,30 m	6/9	529,20 m
602500-6,30	500	437	Tubería SN8 negra ø 500	6,30 m	4/6	315,00 m
602630-6,30	630	553	Tubería SN8 negra ø 630	6,30 m	2	201,60 m
*602800-6,30	800	693	Tubería SN8 negra ø 800	6,30 m	1	113,40 m

*Sistema de campana alineada. El ø exterior de la unión es el mismo que el ø exterior de la tubería.

DN = dimensión nominal, relativa al diámetro exterior en mm.

ID = dimensión nominal, relativa al diámetro interior.

SN/CR = rigidez anular: Característica mecánica de un tubo, que es una medida de la resistencia a la deformación anular bajo una fuerza externa determinada conforme a la Norma EN ISO 9969.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Ensayos	Requisitos
Comportamiento al calor	Sin ataque
Rigidez anular	≥ SN8
Resistencia al impacto 0°C (Método esfera del reloj)	≤ 10%
Flexibilidad anular	Deformación 30%
Coeficiente de fluencia	≤ 4 extrapolación a 2 años
Estanqueidad de las uniones con junta elástica (Condición B)	Sin fuga ≤ 0,27 bar
Estanqueidad de las uniones con junta elástica (Condición C)	Sin fuga ≤ 0,27 bar





RESISTENCIA QUÍMICA

Las tuberías corrugadas SANPLAST son resistentes a la corrosión por aguas con un amplio intervalo de pH, como las aguas de uso doméstico, las de lluvia, las de superficie y las subterráneas. Si los sistemas de canalización conformes con la norma UNE EN 13476 se van a utilizar con aguas contaminadas químicamente, como las procedentes de evacuaciones industriales, la resistencia química y la temperatura tienen que tenerse en cuenta.



VENTAJAS

Instalador

- ✓ Bajo peso
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Elevada resistencia
- ✓ Corte fácil en la obra
- ✓ Sin desperdicio
- ✓ Rentabilidad

Proyectista

- ✓ Material de PE
- ✓ Tecnología comprobada
- ✓ Rigidez anular SN8
- ✓ Características hidráulicas
- ✓ Estanqueidad
- ✓ Tubos certificados

Propiedad

- ✓ Calidad/precio
- ✓ Estanqueidad



MARCADO

El marcado de las tuberías deberá incluir como mínimo lo siguiente:

Certificadora, marca comercial y/o fabricante, norma UNE, diámetro nominal, código del área de aplicación, material, clase de rigidez, información para facilitar la trazabilidad.

Ejemplo:

APPLUS PR 1904/106 SANPLAST UNE-EN-13476 U PE 200 OD SN-8 10 19:24 090112



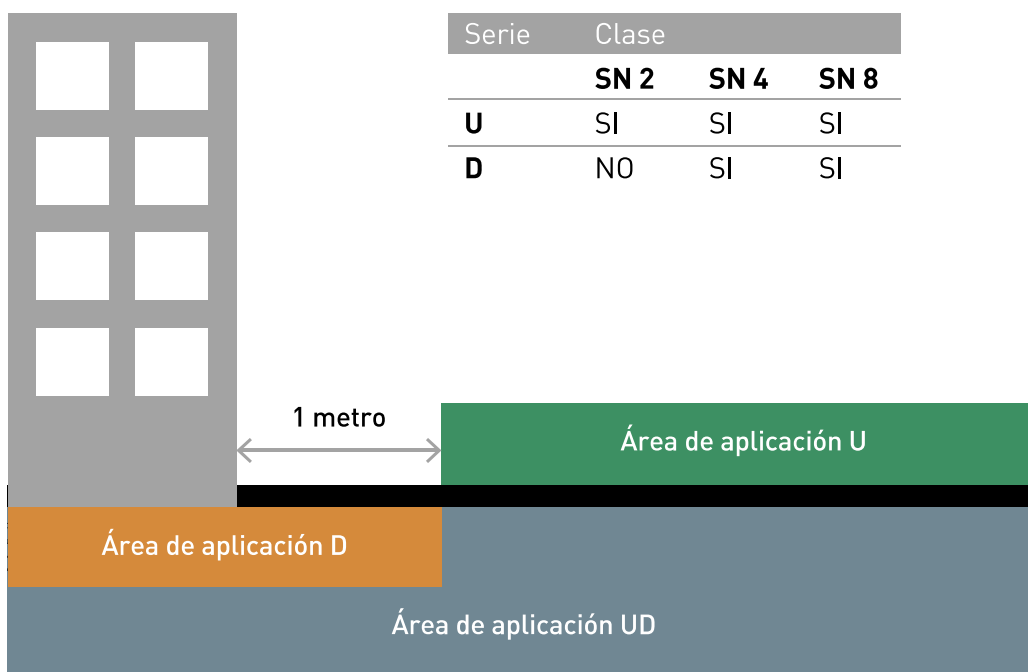


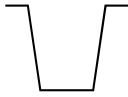
APLICACIÓN

El código del área de aplicación es el código utilizado para marcar los tubos y accesorios para indicar las áreas de aplicación permitidas para las que están destinados, del siguiente modo:

U: código para el área situada a más de un metro del edificio al que se conecta el sistema de canalización enterrado. Área de aplicación habitual de las tuberías SANPLAST.

D: código para el área situada a un metro o a menos del edificio y donde los tubos y los accesorios están enterrados y conectados al sistema para evacuación de aguas residuales del edificio.





APERTURA DE ZANJA: TIPOLOGÍA SEGÚN EL TIPO DE CANALIZACIÓN

El dimensionado de las zanjas viene determinado por:

- El tipo de terreno.
- Las condiciones técnicas hidráulicas.
- El proporcionar a la tubería un alojamiento adecuado.

Se procurará al personal de montaje unas condiciones que den seguridad y facilidad a su trabajo. Como regla general no debe abrirse la zanja con demasiada antelación a la colocación de la tubería. Se recomienda que no transcurran más de 8 días entre la excavación de la zanja y la colocación de la tubería.

Anchura

El ancho de una zanja viene determinado por el espacio libre necesario para realizar correctamente los trabajos de instalación, de manera que a la altura de la generatriz superior del tubo esta anchura no debe ser mayor de lo necesario para permitir la instalación de tubos y juntas y para poder compactar adecuadamente el relleno y los riñones del tubo.

La zanja en general debe tener una anchura uniforme y suficiente para que el operario pueda trabajar en buenas condiciones de seguridad. A veces se necesitan zanjas anchas, estrechas o terraplenadas en función del tipo de terreno natural y profundidad de la misma. La zanja tendrá una anchura suficiente para permitir el uso del equipo de compactación y la colocación de materiales de relleno en el área del riñón de la tubería.

En la tabla siguiente se indican los anchos de la zanja, en función del diámetro exterior del tubo OD (de acuerdo con la Norma UNE EN 1610).

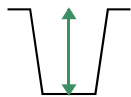
DN (mm.)	Anchura mínima de zanja (OD+X), metros		
	Zanja entibada	Zanja sin entibar	
		$\beta > 60^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$
≤ 225	OD+0,40	OD+0,40	OD+0,40
> 225 a ≤ 350	OD+0,50	OD+0,50	OD+0,40
> 350 a ≤ 700	OD+0,70	OD+0,70	OD+0,40
> 700 a ≤ 1200	OD+0,85	OD+0,85	OD+0,40

OD es el diámetro exterior de la tubería en metros.

β es el ángulo de la pared de la zanja sin entibar medido desde la horizontal

Si se instalan dos tubos en la misma zanja, la distancia horizontal mínima entre ambos debe ser de unos 70 cm, o el espacio requerido para poder proceder a la compactación del material de relleno.

Cuando la traza de la tubería describa una curva se debe excavar una zanja de mayor anchura de forma que permita el montaje inicial de cada tubo de forma recta para dar posteriormente la deflexión permitida por el fabricante.



PROFUNDIDAD DE LA ZANJA

La profundidad mínima de zanja se determina de forma que la tubería quede protegida frente a acciones externas (cargas de tráfico, tierras, cargas permanentes, variaciones de temperatura....), considerando el tipo de suelo y su compactación, por lo que será necesario estudiar la validez de la instalación en cada caso.

La profundidad mínima de la zanja se determinará de forma que las tuberías resulten protegidas de los efectos del tráfico y cargas exteriores, así como para preservarlas de las variaciones de temperatura del medio ambiente. Para ello se deberá tener en cuenta la situación de la tubería (según sea bajo calzada o lugar de tráfico más o menos intenso, o bajo aceras o lugar sin tráfico), el tipo de relleno, la pavimentación si existe, la forma y calidad del lecho de apoyo, la naturaleza de las tierras, etc.

Como norma general bajo las calzadas o en terreno de tráfico rodado posible, la profundidad mínima será tal que la generatriz superior de la tubería quede por lo menos a 0.8 m de la superficie; en aceras o lugares sin tráfico rodado puede disminuirse este recubrimiento a 0,6 m Si el recubrimiento indicado como mínimo no pudiera respetarse por razones topográficas, por otras canalizaciones, etc., se tomarán las medidas de protección necesarias.

Las conducciones de saneamiento se situarán en un plano inferior a las de abastecimiento, con distancias vertical y horizontal entre una y otra no inferior a 1 m. Si estas condiciones no pudieran mantenerse justificadamente o fuera preciso cruces con otras canalizaciones, deberán adoptarse precauciones especiales.

Si la profundidad de la zanja es mayor de 4 o 5 metros, es recomendable que se dispongan en los taludes bermas de aproximadamente 1 metro de ancho que dividan el desnivel existente entre el fondo de la zanja y el terreno natural en partes aproximadamente iguales.



MATERIAL DE RELLENO

Las tierras procedentes de la excavación deben situarse a unos 50 cm del borde de la zanja y al lado opuesto del tránsito de vehículos (esta indicación debe verificarse en cada caso ya que depende de factores como el tipo de suelo natural, la profundidad de la zanja, entre otros).

El material excavado debe estar libre de rocas, cantos agudos, montones de arcillas, yeso o tierra helada. el suelo contaminado y el material orgánico serán desechados.

Cuando el material excavado no sea adecuado, se utilizará material granular de otra procedencia.





MATERIAL DE REFUERZO EN ZANJA

En terrenos poco resistentes o blandos, como los de marismas, arcillas expansivas, suelos de transición cohesivos, etc., se deberá proyectar algún elemento que refuerce la zanja. Por tanto, cuando la situación lo requiera, deben apuntalarse, encofrarse, entibarse, inclinarse o sostenerse las paredes de la zanja para proteger a cualquier persona que trabaje en su interior.

El fondo de la zanja se puede estabilizar utilizando un entramado de madera o por pilotes de hormigón armado o bien mediante el uso de geotextil.

Cuando el fondo de la zanja quede irregular por presencia de piedras, restos de cimentaciones, etc. será necesario realizar una sobre excavación. El relleno de estas sobre excavaciones así como el de las posibles grietas y hendiduras que hayan aparecido en el fondo de la zanja, se efectuarán con el mismo material que constituya la cama o apoyo de la tubería.

En general, debe procurarse excavar las zanjas en el sentido ascendente de la pendiente para de esta forma dar salida a las aguas por el punto bajo, debiendo el contratista tomar las precauciones necesarias para evitar que las aguas superficiales inunden las zanjas abiertas. En concreto si el trazado de la tubería discurre por una media ladera de acusada pendiente puede llegar a ser necesaria la construcción de una cuneta para la recogida y evacuación de aguas.

La presencia de agua en el interior de la zanja debe ser evitada. Si hubiera agua hay que achicarla antes de comenzar las labores de montaje de los tubos.

También puede ser necesario instalar un sistema de drenaje longitudinal situándolo a un lado de la zanja, o a los dos lados.

En el caso de instalaciones diseñadas para el paso de vehículos, habrá que tomar una precaución especial, evitando el paso de camiones durante la ejecución de la obra.



PLÀSTICS CASTELLS

— DESDE 1932 —



NIVELADO Y RASANTEO

El sistema empleado para el asiento de la tubería es de gran importancia para el comportamiento de la instalación a largo plazo.

Como criterio general los tubos flexibles deben disponerse sobre camas granulares no debiendo en estos casos ni apoyar ni soportar la tubería en hormigón.

Se excavarán como mínimo 10 o 15 cm por debajo de la superficie donde se apoyará el tubo a fin de poder formar un lecho de esta altura con material granular.

El fondo de la zanja debe ser uniforme y firme ya que es donde va a apoyar el tubo por lo que hay que conseguir una superficie homogénea. se deben respetar las pendientes definidas en el proyecto. Para lograrlo se rasantea la cama con aporte de material exento de arcilla dejándola preparada para recibir el tubo. Para esta operación se utilizarán cuerdas y niveles.

Posteriormente se añade una capa de material de relleno granular cuidadosamente compactado (hasta el 95% Próctor normal) con una altura que dependerá del ángulo de apoyo del tubo. En toda instalación y más aún en una red de saneamiento es fundamental la correcta ejecución de las pendientes definidas en el proyecto.



Tubos corrugados de PE doble pared SN8 kN/m² - SANPLAST

En conducciones con cambios de pendiente, es aconsejable previamente a la instalación señalar estos cambios de pendiente mediante estacas o banderas preparadas al efecto.

El material de la cama nunca será de grano fino con plasticidad media o alta, ni materiales procedentes de suelos orgánicos ya que no garantiza la estabilidad del lecho.

La tubería debe tener un apoyo uniforme en toda su longitud para no hacerla trabajar a flexión y crear tensiones no contempladas en el cálculo.

En terrenos inestables es imprescindible el uso de soluciones geotextiles, aporte de material seleccionado, modificación del trazado de la tubería si fuese necesario... que garantiza la permanencia de las conducciones con las que fueron calculados los esfuerzos mecánicos que han de soportar la tubería.

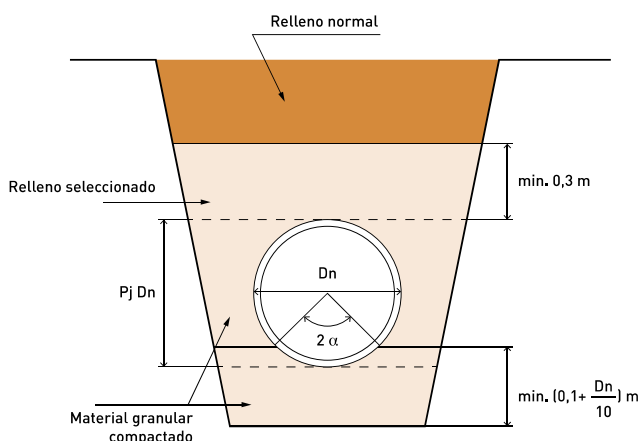
En estos casos, se utilizará como relleno de la cama material granular, grava o piedra machacada, libre de finos, de tamaño comprendido entre 8 y 16 mm para diámetros de tubería hasta diámetro 400, de 16 a 25 mm para diámetros entre DN. 400 y DN. 800.

Se consideran dos tipos de apoyos:

Apoyo A

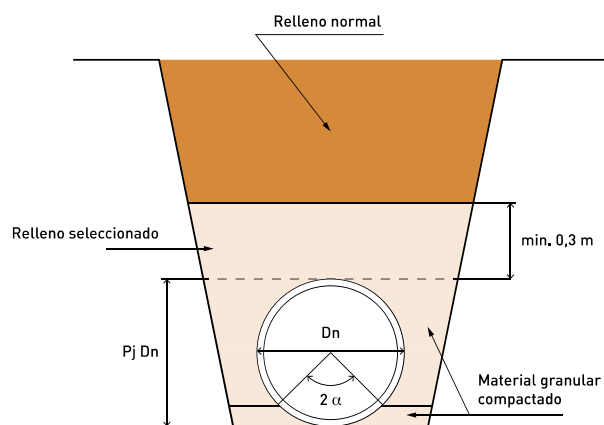
Consiste esencialmente en una cama continua de material granular compactado sobre la que descansa el tubo.

La cama de apoyo debe tener una compactación uniforme en toda su longitud y envolver el tubo según el ángulo de apoyo previsto.

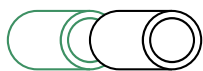


Apoyo B

Con este tipo de apoyo el tubo descansa directamente sobre el fondo de la zanja o sobre el suelo natural, cuando se trata de una instalación bajo terraplén. Se utilizará únicamente en suelos arenosos exentos de terrones y piedras.



Se deben prever huecos para juntas que permitan que haya un espacio suficiente para el ensamblaje apropiado de las juntas y para impedir a la tubería que se apoye sobre la embocadura. Conviene que el hueco no sea más grande de lo necesario para permitir el ensamblaje correcto de la junta. Estos huecos se rellenarán al hacer el tapado con material de igual densidad y mismo grado de compactación que el resto del relleno alrededor del tubo. Debe tenerse la precaución de proceder a rellenar el primer hueco debajo de la junta antes de echar el material sobre el tubo. Con ello desaparece la posibilidad de una desviación adicional de la junta por el efecto del peso del material sobre ella. Esta precaución no es necesaria en los tubos Sanplast de DN.800 debido a su sistema de campana alineada.



MONTAJE DE LOS TUBOS

Los tubos deben tenderse a lo largo de la línea central de la zanja. El tubo debe quedar apoyado en su totalidad en la rasante de la cama. Las juntas o uniones deben quedar sin apoyar en el fondo de la zanja. Las tuberías se mantendrán libres de agua; para ello es buena práctica montar los tubos en sentido ascendente asegurando el desagüe de los puntos bajos. Aunque no es esencial es de buena práctica el tendido de tubos con el extremo macho insertado en la embocadura en el mismo sentido que la circulación prevista del flujo del agua.

Los tubos han de estar perfectamente alineados, las desviaciones permitidas se deben conseguir una vez acoplados. comprobar el perfecto estado de la rasante, verificando la pendiente y colocando el nivel a cada tubo que se coloque.

Hasta diámetros de 160 mm, la inserción puede ser manual. Para diámetros superiores se usará tráctel o desplazador.

INSTALACIÓN

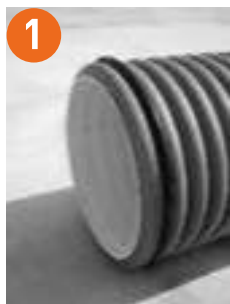
La unión de las tuberías SANPLAST se realiza mediante junta elástica de compresión.

Este sistema de unión permite uniones estancas, seguras y de fácil ejecución en todos los diámetros.

Material necesario para la unión por junta elástica:

TUBOS • JUNTAS DE GOMA • LUBRICANTE ESPECÍFICO • ELEMENTOS DE INSERCIÓN (palanca, tractel...)

PROCESO



1 La junta de goma se coloca entre la primera y segunda corruga de la tubería. Cerciorarse de que la inclinación del labio esté bien orientado para recibir la boca del otro tubo.



Limpiar bien la copa y la junta. Lubricar la parte macho y la parte hembra para facilitar el deslizamiento sobre la junta durante las labores de montaje. Utilizar siempre lubricante específico.



3 Alinear los tubos y embocar el extremo macho que lleva colocada la junta apoyándolo en la parte inferior de la campana del tubo que queremos unir.



4 Una vez fijado el extremo del tubo aplicamos fuerza en el sentido de la unión ya sea manualmente o con la ayuda de mecanismo auxiliar hasta que quede totalmente insertado.

La instalación de tuberías con junta elástica permite un desvío angular comprendido entre:

$D_n \leq 200 \text{ mm.}$	Radio de curvatura $R \geq 300 \times D_n$
----------------------------	--

$D_n \geq 200 \text{ mm.}$	Radio de curvatura $R \geq 500 \times D_n$
----------------------------	--

En estos casos se debe controlar el aumento de tensión sobre las uniones, por lo que el desvío angular no debe resultar superior a:

$D_n \leq 315 \text{ mm.}$	Desvío angular $\leq 2^\circ$
----------------------------	-------------------------------

$315 \text{ mm.} \leq D_n \leq 630 \text{ mm}$	Desvío angular $\leq 1,5^\circ$
--	---------------------------------

$D_n \geq 630 \text{ mm.}$	Desvío angular $\leq 1^\circ$
----------------------------	-------------------------------

PUNTEOS

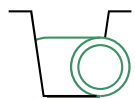
Antes del final de la jornada, el montador debe efectuar la alineación de la tubería que ha colocado durante la misma. Debe tapar la boca final para evitar la entrada de objetos animales. Se colocarán las señalizaciones de seguridad oportunas.

Por medios mecánicos se procederá a tapar parcialmente los tubos, mediante punteados, dejando las uniones vistas (30 cm a cada lado), hasta que se compruebe su estanqueidad.

Con esta operación se evitan posibles movimientos en la tubería y su desalineación.

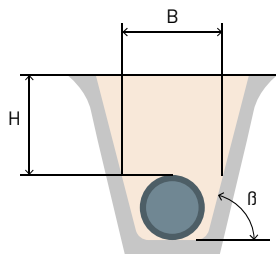
Una vez se vaya a efectuar el relleno de la zanja se distribuirá el material usado para el punteo y se procederá a la compactación de los riñones tal y como se indica en el apartado "Relleno de la zanja y compactación"



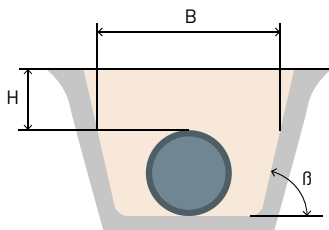


TIPOS DE ZANJAS

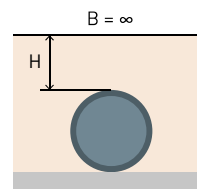
TIPO 1



Zanja estrecha

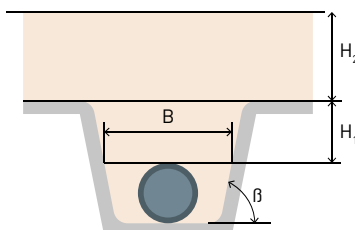


Zanja ancha



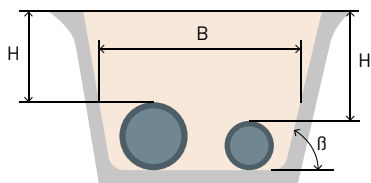
Bajo terraplén

TIPO 2

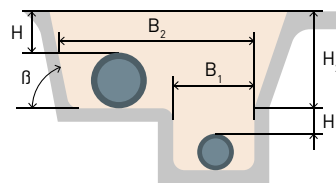


Zanja terraplenada

TIPO 3



Zanja de dos conducciones al mismo nivel



Zanja de dos conducciones a distinto nivel

RELLENO DE LA ZANJA Y COMPACTACIÓN

Cuando se aplican las cargas de relleno y/o sobrecargas a un tubo, este se deforma y presiona sobre el material envolvente. Esto genera una reacción del material que le rodea en sentido contrario que controla la deformación del tubo. La cantidad de deformación que se origina está limitada por el cuidado con que se realizó la selección de los materiales de la cama, del apoyo, del relleno, del proceso de relleno de zanja, y en menor medida, de la rigidez del tubo.

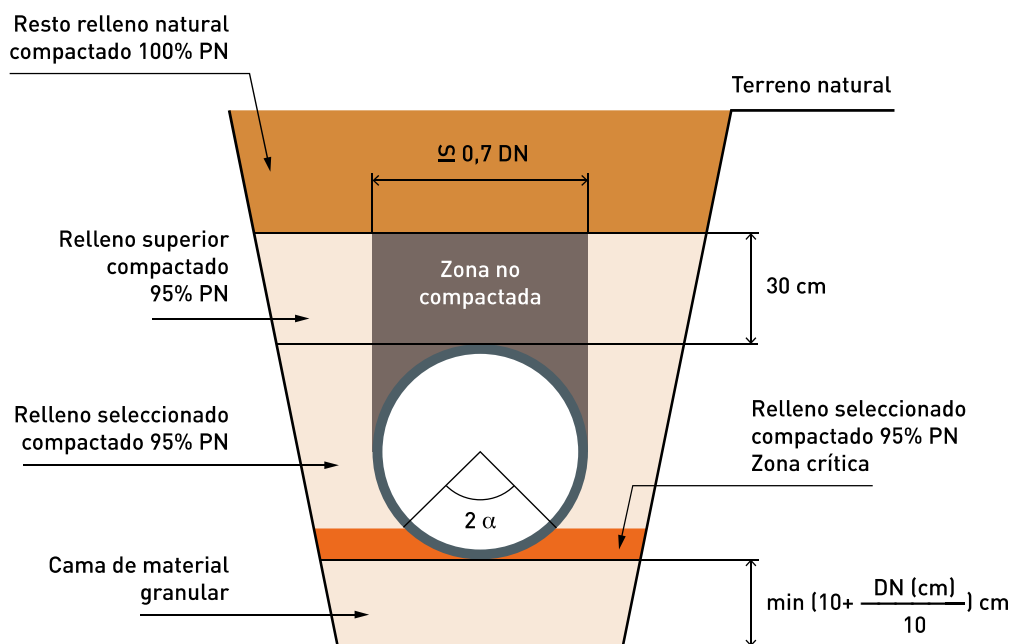
Una vez colocada la tubería en su apoyo, hecho el relleno del apoyo y ejecutadas las uniones, se procederá al relleno de ambos lados del tubo. En una primera fase el relleno estará constituido por el mismo material del lecho o con tierras procedentes de la misma excavación siempre que sean de fácil compactación evitando colocar piedras con diámetros superiores a 10-20 mm.

Tubos corrugados de PE doble pared SN8 kN/m² - SANPLAST

Este primer relleno se hará por capas apisonadas de espesor entre 10 y 15 cm, manteniendo constantemente la misma altura a ambos lados del tubo, hasta alcanzar la parte superior de éste, la cual debe verse. Se cuidará especialmente que no queden espacios sin rellenar debajo del tubo.

El grado de compactación no será menor del 95º Proctor Normal y la compactación se realizará con un pisón ligero o con placas vibradoras ligeras.

Las condiciones de tapado de la zanja vendrán determinadas por el tipo de tierra natural y las cargas debidas al tráfico. De forma gráfica, en la siguiente figura se describen las distintas capas que intervienen en el relleno y su compactación.



En una siguiente fase, se procede al relleno de la zanja, hasta una altura de 30 cm por encima de la coronación del tubo, con relleno seleccionado. Se apisona con pistón ligero a ambos lados del tubo y se deja sin compactar la zona central en toda la anchura de la proyección horizontal de la tubería.

A partir del nivel alcanzado en la fase anterior, se prosigue el relleno por capas sucesivas, de altura no superior a 20 cm. y compactadas. En esta fase puede utilizarse tierras procedentes de la excavación.

Los compactadores pesados (rodillos, vibradores) se permiten a partir de una altura de recubrimiento sobre la generatriz superior de la tubería de aproximadamente 1 metro.

No se rellenarán las zanjas, normalmente, en tiempos de grandes heladas o con material helado.

El relleno se deberá instalar de tal forma que se evite la intrusión del suelo existente o la migración del material de relleno hacia el suelo existente. En determinadas circunstancias puede ser necesaria la utilización de una malla geotextil.



SEGURIDAD EN ZANJA

Cuando en las proximidades de la zanja se establezca circulación de personal ajeno a la obra y, aunque no se dé esta circunstancia, la zanja tenga una profundidad superior a 2 metros, se colocarán vallas protectoras separadas a una distancia mínima de 60 cm del borde de la zanja. En las zanjas con entibación puede prescindirse de las barandillas de protección si la entibación sobresale al menos 1 metro del borde superior excavado.

Existen pliegos y normas que definen la práctica a seguir en la instalación de tuberías.



BIBLIOGRAFÍA

Normativa Instalación tuberías.

CEDEX – “Guía Técnica sobre redes de saneamiento y drenaje urbano. Junio 2007”.

UNE-EN 805 – “Abast. de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”.

UNE-EN 1610 – “Instalación y prueba de acometidas y redes de Saneamiento”.

UNE-ENV 1046 – “Sist. de canalización y conducción de materiales plásticos. Sistemas de conducción de agua o saneamiento en el exterior de la estructura de los edificios”.

ATV-DVWK-A 139 – “Instalación y pruebas de redes de Drenaje y Saneamiento”.

MOPU 86 – “Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de saneamiento de poblaciones”.

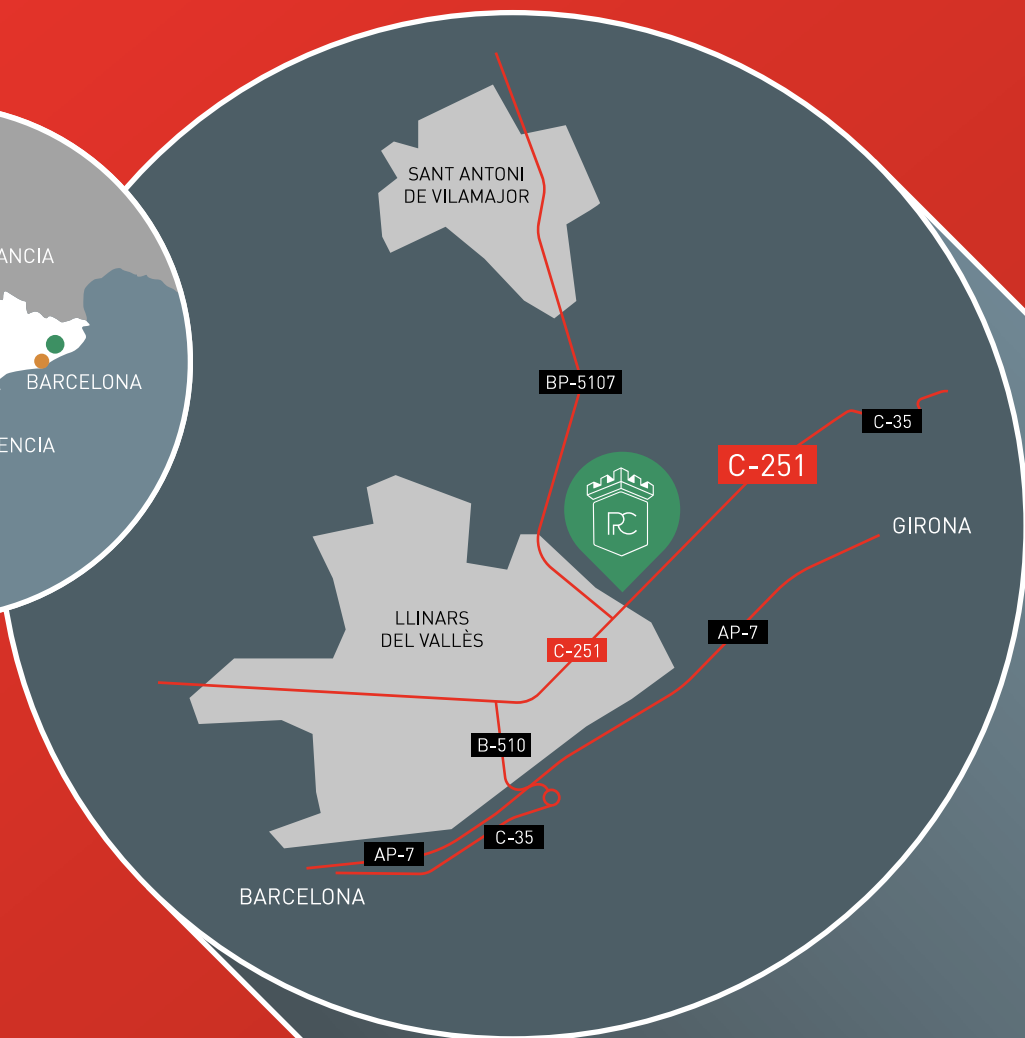
Tubos corrugados de PE doble pared SN8 kN/m² - SANPLAST



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

SIGNAT ELEC
JOSEP BARBE

AMENT PER:
NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



Pol. Ind. Can Tàpies - Ctra. C-251, km 11.5
08459 **Sant Antoni de Vilamajor** (Barcelona)

Teléfono fábrica: 938 412 891

plastics.castells@gmail.com
www.plasticscastells.com



41° 38' 45" N
2° 24' 42" E

3. ACCESSORIS D'AIGUA POTABLE

BV-05-47

Válvula de Compuerta de Cierre Elástico



Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015, como estándar.

Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Bajo consulta se fabrica también en otros materiales como: CZ132 material resistente al descincado, y en bronce aluminio.

Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13) como estándar. Otros materiales como AISI-316 (X5CrNiMo1713), AISI-316L (X2CrNiMo1712), etc...bajo consulta. La estanqueidad a través del eje se obtiene con tres anillos tóricos. Las tres piezas son independientes, haciendo un triple cierre de larga duración. Guardapolvos en el eje para evitar la entrada de cuerpos extraños en calidad EPDM.

Junta tapa-cuerpo en EPDM como estándar, también disponible en NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero al carbono calidad 8.8, dimensiones según DIN 912, recubrimiento anticorrosivo GEOMET y protegida mediante sellado. Bajo consulta se fabrica también en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10) y calidad A4 (AISI-316 / X5CrNiMo1713 3).

La apertura estándar de la válvula se realizará en sentido contrario a las agujas del reloj, es decir cierre derecha. Bajo petición se pueden suministrar cierre izquierda. Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. También pueden ser operadas con reductor manual, actuador eléctrico, cilindro neumático., etc...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensb amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

BV-05-47

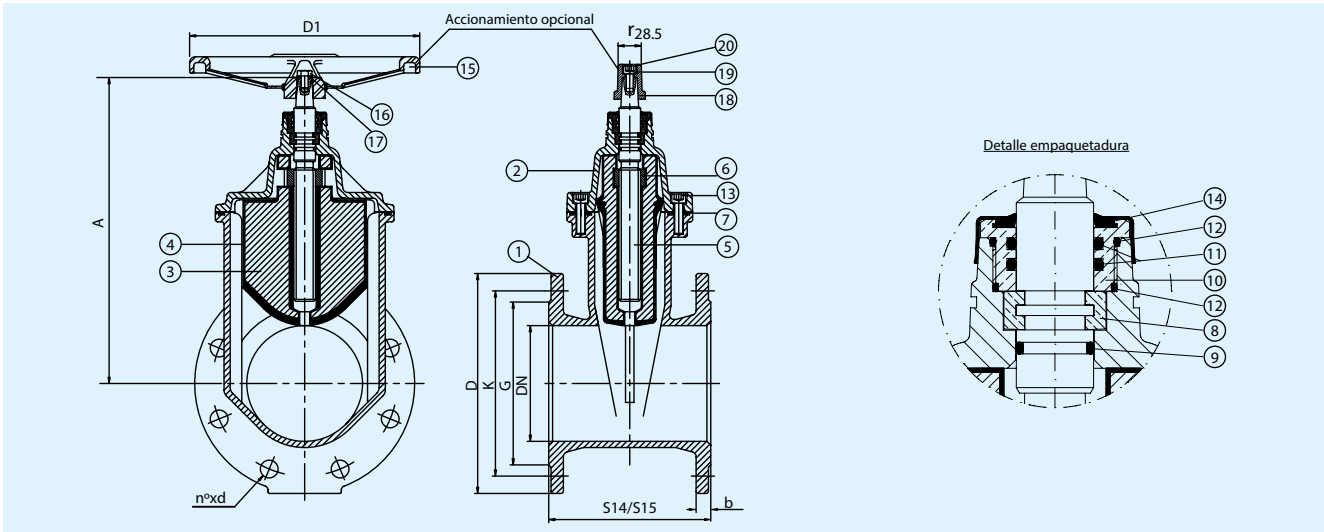
Válvula de Compuerta

F4-F5 PN16



Marca	Denominación	Nº piezas	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
4	Revestimiento de cierre	1	EPDM	EN 681-1
5	Eje	1	X20 Cr 13	EN 10080
6	Tuerca sujeción cierre	1	Aleación cobre	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM	EN 681-1
8	Arandela de sujeción	1	Aleación cobre	EN 12165
9	Junta Tórica en eje	1	EPDM	EN 681-1
10	Tuerca prensa	1	Aleación cobre	EN 12165
11	Junta tórica tuerca prensa	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tór. t. prensa / tapa	2	NBR	ASTM D2000
13	Tornillo cuerpo-tapa	s/DN	Acero 8.8 (con recubrimiento GEOMET)	DIN-912
14	Guardapolvo	1	EPDM	
15	Volante	1	Acero estampado	
16	Tornillo de volante	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
17	Arandela de volante	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
18	Cuadradillo	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
19	Tornillo cuadradillo	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
20	Tapón cuadradillo	1	Lupolen	

PN-10/16 / DN-40/350*



DN	D	b	EN 1092-2 PN 10			EN 1092-2 PN-16			EN 558 (DIN 3202)		Peso kg		A	D1	Nº vueltas para cierre
			K	G	Nº x d	K	G	Nº x d	S14 (F-4)	S15 (F-5)	S14 (F-4)	S15 (F-5)			
40	150	19	110	84	4x19	110	84	4x19	140	240	8	9	192	125	10
50	165	19	125	99	4x19	125	99	4x19	150	250	10	11	202.5	125	12.5
65	185	19	145	118	4x19	145	118	4x19	170	270	12.5	13.5	233	150	13
80	200	19	160	132	8x19	160	132	8x19	180	280	17	18.5	268	175	16
100	220	19	180	156	8x19	180	156	8x19	190	300	21	22.5	310	200	20
125	250	19	210	184	8x19	210	184	8x19	200	325	29.5	32	357.5	250	25
150	285	19	240	211	8x23	240	211	8x23	210	350	38	41	398.5	300	30
200	340	20	295	266	8x23	295	266	12x23	230	400	58	66	488.5	350	33
250	400	22	350	319	12x23	355	319	12x28	250	450	85.5	100.5	581.5	400	45
300	455	24.5	400	370	12x23	410	370	12x28	270	500	121	141	656.5	500	50
*350	520	26.5	460	429	16x23	470	429	18x28	290	550	144	166	656.5	500	50

* El paso de la válvula es de DN-300.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

BV-05-47

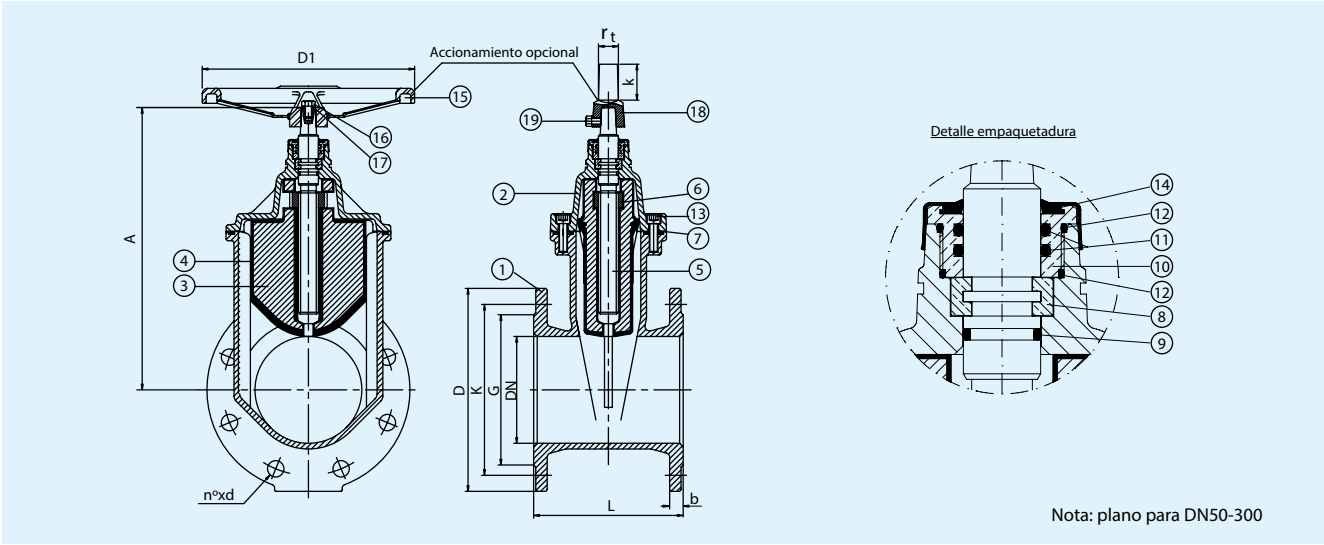
Válvula de Compuerta

BS



Marca	Denominación	Nº piezas	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
4	Revestimiento de cierre	1	EPDM	EN 681-1
5	Eje	1	X20 Cr 13	EN 10088
6	Tuerca sujeción cierre	1	Aleación cobre	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM	EN 681-1
8	Arandela de sujeción	1	Aleación cobre	EN 12165
9	Junta tórica en eje	1	EPDM	EN 681-1
10	Tuerca prensa	1	Aleación cobre	EN 12165
11	Junta tórica tuerca prensa	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tór. t. prensa / tapa	2	NBR	ASTM D2000
13	Tornillo cuerpo-tapa	s/DN	Acero 8.8 (con recubrimiento GEOMET)	DIN 912
14	Guardapolvo	1	EPDM	UNE-EN 681-1
15	Volante	1	Acero estampado	
16	Tornillo de volante	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
17	Arandela de volante	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
18	Cuadradillo	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
19	Tornillo cuadradillo	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
20	Tapón cuadradillo	1	Lupolen	

PN-10/16 / DN-50/600



DN	D	b	EN 1092-2 PN-10			EN 1092-2 PN-16			EN 558 Ser.3	A	D1	□ t	k
			K	G	nº xd	K	G	nº xd	L				
50	165	19	125	99	4x19	125	99	4x19	178	202.5	125	35	63
65	185	19	145	118	4x19	145	118	4x19	190	233	150	35	63
80	200	19	160	132	8x19	160	132	8x19	203	268	175	35	63
100	220	19	180	156	8x19	180	156	8x19	229	310	200	35	63
125	250	19	210	184	8x19	210	184	8x19	254	357.5	250	35	63
150	285	19	240	211	8x23	240	211	8x23	267	398.5	300	35	63
200	340	20	295	254	8x23	295	266	12x23	292	488.5	350	35	63
250	400	22	350	309	12x23	355	319	12x28	330	581.5	400	35	63
300	455	24.5	400	363	12x23	410	370	12x28	356	656.5	500	35	63
350	520	35	460	429	16x23	470	429	16x28	381	750	500	48	75
400	580	36.5	515	480	16x28	525	480	16x31	406	971	630	48	75
450	640	39.5	565	530	20x28	585	548	20x31	432	971	630	48	75
500	715	42	620	582	20x28	650	609	20x34	457	1103	800	48	75
600	840	47.5	725	682	20x31	770	720	20x37	508	1280	800	48	75

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

BV-05-47

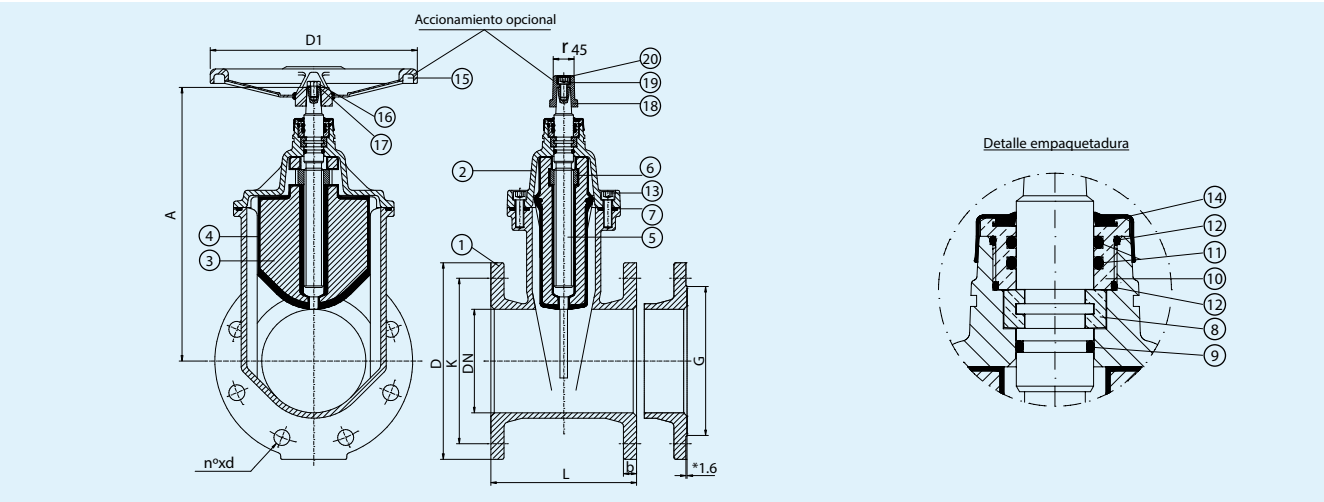
Válvula de compuerta

ANSI



Marca	Denominación	Nº piezas	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
4	Revestimiento de cierre	1	EPDM	EN 681-1
5	Eje	1	X20 Cr13	EN 10088
6	Tuerca sujeción cierre	1	Aleación Cobre	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM	EN 681-1
8	Arandela de sujeción	1	Aleación Cobre	EN 12165
9	Junta tórica en eje	1	EPDM	EN 681-1
10	Tuerca prensa	1	Aleación Cobre	EN 12165
11	Junta tórica tuerca prensa	2	NBR	ASTM 2000
12	Junta tórica tuerca prensa / tapa	2	NBR	ASTM 2000
13	Tornillo cuerpo-tapa	s/DN	Acero 8.8 (con recubrimiento GEOMET)	DIN 912
14	Guardapolvo	1	EPDM	
15	Volante	1	Acero Estampado	
16	Tornillo de volante	1	X5 CrNi 18 10	EN 10088
17	Arandela de volante	1	X5 CrNi 18 10	EN 10088
18	Cuadradillo	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
19	Tornillo cuadradillo	1	X5 CrNi 18 10	EN 10088
20	Tapón cuadradillo	1	Lupolen	

DN-50/300



DN		ANSI B16.1 Clase 125/150					L	A	D1	Nº vueltas para cierre	
mm	pulg.	D	K	*G	ANSI B16.1 ANSI B16.1/B16.5	b	nº x d	ANSI B16.10			
50	2"	152.5	120.5	92.1		15.5	4x19	178	208.5	125	12.5
65	2 1/2"	178	140	104.8		17.5	4x19	190.5	245	150	13
80	3"	190.5	152.5	127		19	4x19	203	278	175	16
100	4"	229	190.5	157.2		24	8x19	229	317.5	200	20
125	5"	254	216	185.7		24	8x23	254	367.5	250	25
150	6"	279.5	241.5	215.9		25.5	8x23	266.5	408.5	300	30
200	8"	343	298.5	269.9		28.5	8x23	292	496.5	350	33
250	10"	406.5	362	323.8		30	12x25.5	330	589.5	400	45
300	12"	482.5	432	381		31.5	12x25.5	355.5	664.5	500	50

Las bridas serán planas o con resalte, esto se especificará bajo pedido, el resalte será siempre de 1,6 mm.
Nota: DN superiores, consultar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

BV-05-47

Válvula de Compuerta

Sistema enterramiento



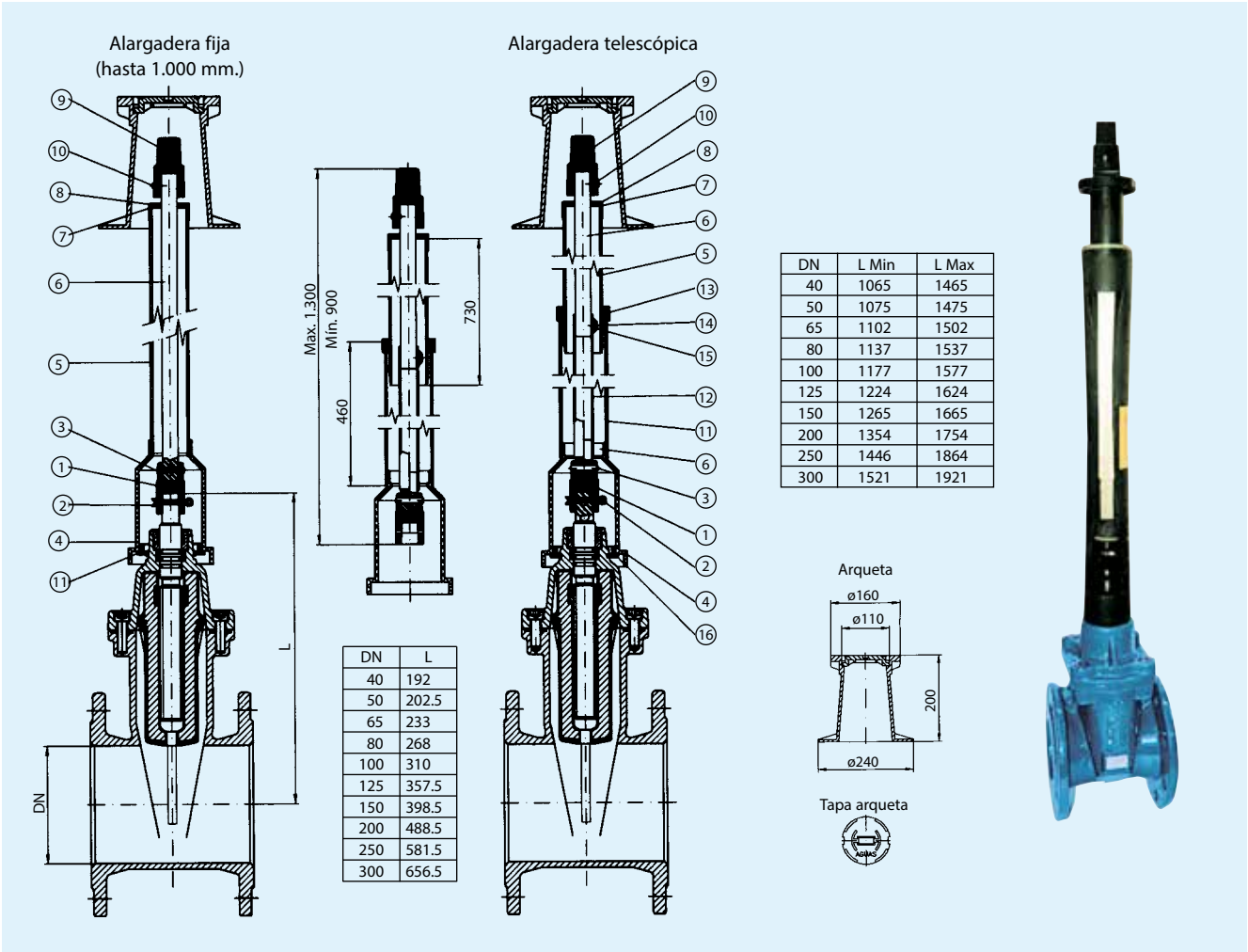
Alargadera fija

Marca	Denominación	Nº piezas	Material
1	Cuadradillo intermedio	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)
2	Pasador aletas	1	St3 / Zn6
3	Pasador elástico	1	Acero
4	Campana	1	Polietileno
5	Tubo PVC	1	PVC
6	Barra maciza	1	St3 / Zn6
7	Tapón	1	PVC
8	Junta tapón	1	NBR
9	Cuadradillo accionamiento	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)
10	Varilla rosc. c/punta	1	Ac. Inox. 18/8
11	Casquillo enterrar	1	

Alargadera telescópica

Marca	Denominación	Nº piezas	Material
1	Cuadradillo intermedio	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)
2	Pasador aletas	1	St3 / Zn6
3	Pasador elástico	1	Acero
4	Campana	1	Polietileno
5	Tubo PVC	1	PVC
6	Barra maciza	1	St3 / Zn6
7	Tapón	1	PVC
8	Junta tapón	1	NBR
9	Cuadradillo accionamiento	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)
10	Varilla rosc. c/punta	1	Ac. Inox. 18/8
11	Tubo PVC	1	PVC
12	Barra hueca	1	St3 / Zn6
13	Junta tubos	1	NBR
14	Prisionero	1	Acero
15	Tuerca (Soldada)	1	Acero
16	Casquillo enterrar	1	

PN-10/16 / DN-40/300



Nota: DN superiores y otros tipos de extensión (columna de maniobra,...) bajo consulta.



VÁLVULA DE COMPUERTA AVK, EMBRIDADA, PN10/16 EN558/s.15 (F5), eje en inox, tornillos A2

02/60-0035

Las válvulas de compuerta AVK se diseñan con calidad en cada detalle. La compuerta está completamente vulcanizada con EPDM certificado para agua potable. Cuenta con una excelente durabilidad por la capacidad del caucho de recuperar su forma original, por el proceso de vulcanización de doble unión y por el robusto diseño de la compuerta. El sistema de empaquetadura de triple seguridad, un eje de alta resistencia y la protección completa contra la corrosión, aseguran una fiabilidad inigualable.

Descripción del producto:

Válvula de compuerta embridada EN 558-2 S.15/DIN F5. Para agua potable y líquidos neutros a un máximo de 70° C

Normas:

- Diseñada según la norma EN 1074 parte 1 y 2, Diseñada según EN 1171
- Distancia entre caras según EN 558 Tabla 2 Serie Básica 15
- Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

Ensayos/certificados:

- Prueba hidráulica según EN 1074 parte 1 y 2 / EN 12266
- Asiento: 1.1 x PN (en bar), Cuerpo: 1.5 x PN (en bar). Ensayo del par de cierre.
- Certificado según ACS-Francia
- Certificado Belgaqua
- Aprobación según DIN-DVGW. Certificado NW-6202BN0109
- Aprobación según KIWA. Certificado K 6320
- Aprobación según ÖVGW. Certificado W 1.417
- Certificada según SVGW. Certificado No. 0301-4606

Características:

- Tuerca fija, integrada en la compuerta, evita vibraciones y asegura durabilidad
- Compuerta completamente vulcanizada con EPDM certificado agua potable y con zapatas integradas que facilitan una suave operación
- Gran orificio cónico en el hueco del eje en la compuerta que previene el estancamiento del agua
- Compuerta y cuerpo con guías que garantizan un funcionamiento estable
- Eje de acero inoxidable con anillo de paro de la compuerta y rosca laminada para una alta resistencia
- Collarín de empuje que proporciona la fijación del eje y bajos pares de funcionamiento
- Empaquetadura de triple seguridad con un sellado superior de NBR, un cojinete de poliamida con cuatro juntas tóricas de NBR y un manguito inferior de EPDM
- Junta de EPDM alojada entre cuerpo y tapa
- Tornillos de acero inoxidable sellados con silicona y protegidos por la junta de la tapa
- Paso total
- Bajo para de maniobra
- Revestimiento de epoxi según EN14901 y DIN 3476-1, certificado GSK

Accesorios:

Capuchón, volante, eje de extensión, boca de llave, brida de acoplamiento y brida doble cámara



kiwa

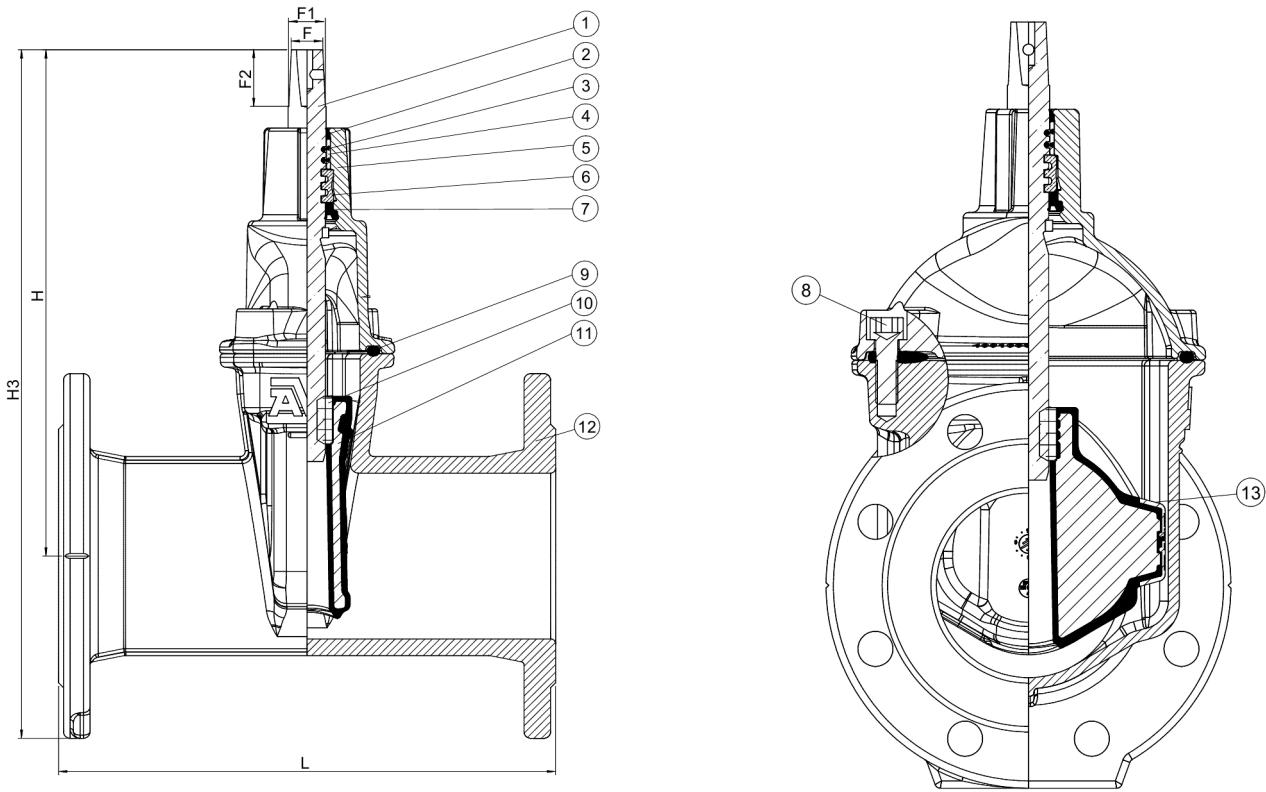


Expect... **AVK**

Los diseños, materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso debido al continuo desarrollo de nuestra gama de productos.

COPYRIGHT© AVK VÁLVULAS, S.A. 2020

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190E i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



Despiece:

1. Eje	Acero inoxidable 1.4104 (430F)	8. Tornillo de la tapa	Acero inox A2, sellado con silicona
2. Sellado superior	Caucho NBR	9. Junta de la tapa	Caucho EPDM
3. Junta tórica	Caucho NBR	10. Tuerca integrada	Latón CW626N, RDZ
4. Cojinete	Poliamida	11. Compuerta	Fund. dúctil, encapsulada en EPDM
5. Tapa	Fundición dúctil GJS-500-7	12. Cuerpo	Fundición dúctil GJS-500-7
6. Collarín de empuje	Latón CW602N, RDZ	13. Guía de la compuerta	Poliamida
7. Manguito inferior	Caucho EPDM		

Los componentes pueden ser sustituidos por materiales de clase equivalente o superior sin previo aviso.

Referencias y dimensiones:

Referencia AVK	DN	Brida	L	H	H3	F	F1	F2	Peso teórico
	mm	Taladrado	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
02-050-60-014649	50	PN10/16	250	209	292	14	16	30	9,7
02-065-60-014649	65	PN10/16	270	243	336	17	20	34	15
02-080-60-014649	80	PN10/16	280	282	382	17	20	34	19
02-100-60-014649	100	PN10/16	300	319	429	19	22	34	25
02-125-60-014649	125	PN10/16	325	346	471	19	22	34	24
02-150-60-014649	150	PN10/16	350	403	596	19	22	34	49
02-200-60-004649	200	PN10	400	490	660	24	28	34	54
02-200-60-014649	200	PN16	400	490	660	24	28	34	70
02-250-60-00	250	PN10	450	664	864	27	31	47	110
02-250-60-004649	250	PN10	450	625	820	27	31	47	88
02-250-60-01	250	PN16	450	664	864	27	31	47	110
02-250-60-014649	250	PN16	450	625	820	27	31	47	110
02-300-60-00	300	PN10	500	740	968	27	31	47	160
02-300-60-01	300	PN16	500	740	968	27	31	47	160
02-350-60-006 (1)	350	PN10	550	947	1207	32	37	55	320
02-350-60-016 (1)	350	PN16	550	947	1207	32	37	55	320
02-400-60-006	400	PN10	600	959	1249	32	37	55	342
02-400-60-016	400	PN16	600	959	1249	32	37	55	342
02-450-60-006 (2)	450	PN10	650	958	1278	32	37	55	360

Los diseños, materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso debido al continuo desarrollo de nuestra gama de productos.

Referencias y dimensiones:

Referencia AVK	DN	Brida	L	H	H3	F	F1	F2	Peso teórico
	mm	Taladrado	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
02-450-60-016 ⁽²⁾	450	PN16	650	958	1278	32	37	55	360
02-500-60-004 ⁽²⁾	500	PN10	700	958	1309	32	37	55	417
02-500-60-006 ⁽²⁾	500	PN10	700	958	1316	32	37	55	417
02-500-60-016 ⁽²⁾	500	PN16	700	958	1316	32	37	55	417
(1) Válvula con paso interior (400mm) (2) Válvula con paso interior reducido (400mm)									

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

VÁLVULAS DE AISLAMIENTO

LAS VÁLVULAS DE AISLAMIENTO SON UNOS COMPONENTES IMPORTANTES DEL SISTEMA QUE SIRVEN PARA DETENER EL CAUDAL DE MANERA FIABLE SIEMPRE QUE SEA NECESARIO. ESTE TIPO DE VÁLVULA SUELE EMPLEARSE COMO VÁLVULA TODO/ NADA.

LA GAMA TALIS COMPRENDE VÁLVULAS DE COMPUERTA, VÁLVULAS DE MARIPOSA DE EJE CENTRADO Y DOBLE EXCÉNTRICA, VÁLVULAS DE ESFERA Y DE DIAFRAGMA PARA CUMPLIR CON LAS FUNCIONES DE AISLAMIENTO EN DIVERSAS APLICACIONES. ESTOS PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD CUMPLEN CON LAS NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES Y REQUISITOS DE APROBACIÓN Y ENSAYOS.



TALIS ofrece válvulas de aislamiento para agua potable, agua bruta, agua de mar, riego y agua industrial. Al escoger estas válvulas, los clientes pueden disfrutar de las prestaciones superiores y de los beneficios de nuestros diseños innovadores.

El catálogo actual de válvulas de aislamiento de TALIS es el resultado de décadas de experiencia y de desarrollo continuo del producto. Estos productos han sido sometidos a una mejora continua para satisfacer las necesidades del mercado y del cliente.

Disponemos de diferentes conexiones y tipos de cuerpo para las válvulas de compuerta de cierre elástico, lo que permite a los clientes elegir la más adecuada para cada instalación. Gracias a su paso total y a sus bajos pares de maniobra, garantizan la estanqueidad de la red y minimizan las pérdidas de presión.

Debido a su diseño compacto, las válvulas de mariposa de eje centrado son muy conocidas en las plantas de tratamiento de aguas y desaladoras. Las aplicaciones con diámetros hasta DN1800 y presiones de hasta 16 bares pueden estar equipadas con este tipo de válvula. Se adaptan con facilidad a diferentes aplicaciones y fluidos.

Las válvulas de mariposa doble

excéntricas son una solución perfecta y versátil para las aplicaciones de aislamiento con los requisitos más exigentes. Este tipo de válvula es adecuado para diámetros hasta DN3600, presiones hasta 40 bares, velocidades del caudal hasta 6 m/s y un número alto de ciclos de operación: más de 20.000.

Cuando se dan las condiciones más duras, se recomiendan las válvulas de esfera. Este tipo de válvula es capaz de soportar las más altas presiones de funcionamiento de hasta 160 bares y velocidades de caudal extremadamente altas, de 15 m/s. Al mismo tiempo, una válvula de esfera no origina literalmente ninguna pérdida de presión en su posición completamente abierta y es por ello la solución idónea para aquellas aplicaciones en las que la eficiencia energética es realmente importante: los sistemas de turbina y las estaciones de bombeo de alta presión.

Las válvulas de diafragma son idóneas para el aislamiento/cierre pero también para el control y la monitorización. Su adaptación al medio queda garantizada por una amplia gama de tipos de diafragma así como múltiples opciones de revestimiento, que la convierte en una válvula versátil para el proceso del tratamiento de aguas.



NORMAS

Nuestros productos cumplen con las normas internacionales y europeas y cuentan con la certificación de las organizaciones más prestigiosas del mundo.

REVESTIMIENTOS Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TALIS ofrece múltiples opciones en cuanto a revestimientos y materiales que permiten que los productos resistan a la corrosión frente a varios medios de fluido.

VARIAS OPCIONES DE OPERACIÓN

Disponemos de una extensa variedad de posibilidades para manejar las válvulas.

ALTA CALIDAD

Todas las válvulas de aislamiento de TALIS se han diseñado, fabricado y probado conforme a los estándares de calidad más altos. Esto da lugar a un funcionamiento limpio y seguro durante toda la larga vida útil de las válvulas.

VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO



GAMA

- BV-05-47
- BAKIO
- INFINITY

VÁLVULAS DE MARIPOSA DE EJE CENTRADO



GAMA

- Tipo Wafer
- Tipo Lug
- Tipo bridas

VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS



GAMA

- Roco Wave
- Roco premium
- EAK
- Roco BLS

VÁLVULAS DE ESFERA



GAMA

-

VÁLVULAS DE DIAFRAGMA



GAMA

- MODELO B
- MODELO FD

PUNTOS CLAVE

- Durabilidad: completamente estanca durante toda su vida útil de conformidad con EN1074 y fabricado con materiales de alta calidad y con cuerpo y tapas recubiertos íntegramente
- Seguridad: el sistema patentado de bayoneta (de hasta DN300) evita cualquier riesgo de auto desmontaje, de fuga o de desanclaje del eje.
- Funcionamiento: asegura un par de funcionamiento bajo durante la vida útil de la válvula
- Disponible con varias conexiones y recubrimientos en toda la gama de DN

PUNTOS CLAVE

- Adaptación al medio asegurada gracias a una amplia gama de recubrimientos interiores, así como diversos revestimientos y opciones de materiales
- Par bajo
- Amplia gama de dispositivos de operación
- Diseño compacto

PUNTOS CLAVE

- Doble excentricidad para garantizar un estrés mínimo en el sellado
- Forma de disco optimizada para reducir pérdidas de presión
- Forma poligonal del eje motor para una conexión segura
- REDUCTOR con tiempo de cierre en dos pasos para evitar aumentos de presión

PUNTOS CLAVE

- Paso total para pérdidas muy bajas de presión
- Especialmente diseñada para velocidades y presiones altas
- REDUCTOR con tiempo de cierre en dos pasos para evitar aumentos de presión
- Doble excentricidad para garantizar un estrés mínimo en el sellado

PUNTOS CLAVE

- Diseño recto
- Interior protegido contra el medio
- Adaptación al medio asegurada gracias a una amplia gama de diafragmas, así como diversas opciones de revestimiento

HOMOLOGACIONES

NF - DVGW - KIWA - ÖVGW - WRAS

HOMOLOGACIONES

ACS - WRAS - DVGW

HOMOLOGACIONES

ACS - WRAS - DVGW - KIWA

HOMOLOGACIONES

-

HOMOLOGACIONES

-

DATOS TÉCNICOS

Gama de DN: 20-1200mm
PN máxima:
- 16 bares hasta DN1200
- 25 bares hasta DN300

DATOS TÉCNICOS

Gama de DN: 32-1800mm
PN máxima: 16 bares

DATOS TÉCNICOS

Gama de DN: 150-3600mm
PN máxima: 40 bares

DATOS TÉCNICOS

Gama de DN: 80-1200mm
PN máxima: 160 bares

DATOS TÉCNICOS

Gama de DN: 15-300mm
PN máxima: 10 bares

BELGICAST RANGE

INFINITY

DISEÑADA PARA SER LA MEJOR



INFINITY ES LA NOVEDAD MÁS RECIENTE DE GRUPO TALIS EN EL CAMPO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO.

IMPULSADA POR LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA, LA COMPUERTA INFINITY POSEE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ÚNICAS EN EL MERCADO (SISTEMA DE BAYONETA).

INFINITY, DISEÑADA Y FABRICADA AL 100% EN EUROPA Y CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD, OFRECE UNA SOLUCIÓN SOSTENIBLE Y COMPLETAMENTE SEGURA A LOS CLIENTES.



DURABILIDAD

1 SIN ROSCAS

- Recubrimiento continuo
- Sin corrosión

2 VÁSTAGO DE UNA PIEZA

- Alta resistencia del par
- Mayor durabilidad

3 TUERCA LIBRE

- Reduce la fuerza de flexión en el vástago
- Reemplazable

4 SISTEMA DE GUIADO DE COMPOSITE

- Reduce el desgaste
- Sin corrosión

FUNCIONAMIENTO

5 CASQUILLO

- Reduce la fricción
- Bajo par de trabajo

6 SISTEMA DE GUIADO

- Guía macho de composite para asegurar un bajo par de trabajo

SEGURIDAD

7 SISTEMA DE

BAYONETA CON TRES PESTAÑAS DE BLOQUEO

- Ningún riesgo de auto desanclaje
- Sin fugas
- Sin riesgo de desanclaje del eje

www.belgicast.eu

BELGICAST
BY TALIS

VÁLVULAS DE CONTROL

LAS VÁLVULAS DE CONTROL SON LA SOLUCIÓN PARA UN FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN O EN CUALQUIER OTRO SISTEMA QUE PRECISE EL AJUSTE DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, COMO LA PRESIÓN, EL NIVEL O EL CAUDAL.

EN POCAS PALABRAS, LA GAMA TALIS ES LA MÁS AMPLIA DEL MERCADO Y AÚNA TODO SU CONOCIMIENTO HISTÓRICO Y TECNOLÓGICO PARA SATISFACER A SUS CLIENTES Y USUARIOS FINALES EN SECTORES TAN VARIADOS COMO EL AGUA POTABLE, EL RIEGO, LA CONSTRUCCIÓN, LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, LAS PRESAS Y LAS AGUAS RESIDUALES.



Sea cual sea la aplicación, TALIS acierta ofreciendo la mejor solución para el proyecto.

Disponemos de válvulas de control hidráulicas automáticas y válvulas de control accionadas mediante energía externa, presentadas de la mano de tres entidades con reconocimiento mundial como BAYARD, ERHARD y RAPHAEL.

Cada una cuenta con diseños especiales, todos relevantes por igual, que crean un amplio catálogo en continua optimización y actualización para seguir la evolución del mercado proponiendo nuevas soluciones para ayudar a nuestros clientes y compartiendo la experiencia y los conocimientos de cada fabricante.

Con este alto nivel de tecnología para las soluciones estándar y personalizadas, TALIS se enorgullece de ofrecer ocho tipos distintos de válvulas de control y una gran cantidad de combinaciones posibles.

Las válvulas de control hidráulicas automáticas (sin alimentación de energía) están disponibles con diafragma o pistón; paso reducido o total; cámara simple o doble; paso angular, recto o en Y; diafragma único o no; accionamiento directo o por controles, etc...

Las válvulas anulares, por lo general son actuadas y se emplean cuando existen riesgos de cavitación. Gracias a su gama de control completo, las válvulas anulares se adaptan muy bien en control de aire (plantas depuradoras de aguas residuales).

En todas las condiciones, TALIS puede satisfacer las necesidades con productos estándar o personalizados. La fuerza de este potencial es trabajar con nuestros clientes en confianza y ofrecer la mejor solución, teniendo presente que la solución más sencilla en cuanto a instalación y facilidad de uso suele ser la mejor. Nuestra fuerza de ventas y la asistencia técnica se utilizan para abordar proyectos completos, incluyendo otros productos TALIS de alta calidad.

VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE BAYARD

HYDROBLOC



TECNOLOGÍA

- Válvula de control controlada automáticamente
- Guiado por diafragma en dos puntos
- Paso total o reducido
- Cámara simple
- Cuerpo recto o angular (bajo demanda)

PUNTO CLAVE

- Precisión excelente y sostenible cualquiera que sea el caudal

CERTIFICACIONES

- ACS
- WRAS en curso
- DVGW en curso

DATOS TÉCNICOS

DN rango:
32 – 1000mm
PN Máx: 25 bar

MONOSTAB



TECNOLOGÍA

- Válvula de control accionada directamente
- Tecnología de diafragma
- Paso total

PUNTO CLAVE

- Sencillez

CERTIFICACIONES

- ACS
- WRAS en curso
- DVGW en curso

DATOS TÉCNICOS

DN rango:
40 – 200mm
PN Máx: 40 bar

VÁLVULAS DE CONTROL DE ERHARD

VÁLVULA ANULAR RKV



TECNOLOGÍA

- Válvula de control manual o accionada
- Todos los actuadores disponibles (eléctricos, neumáticos, hidráulicos, contrapeso...)
- Insertos exclusivos hechos a medida para la mejor eficiencia contra la cavitación teniendo en cuenta las condiciones de servicio

PUNTO CLAVE

- La mejor arma contra la cavitación

CERTIFICACIONES

- ACS
- WRAS en curso
- DVGW
- NSF

DATOS TÉCNICOS

DN rango:
100 – 2000mm
PN Máx: 160 bar

CONTROL DE CAUDAL REV



TECNOLOGÍA

- Válvula de pistón
- Válvula de control manual o accionada
- Pistón a medida

PUNTO CLAVE

- Solución anticavitación en diámetros pequeños

CERTIFICACIONES

- ACS
- WRAS en curso
- DVGW

DATOS TÉCNICOS

DN rango:
50 – 150mm
PN Máx: 40 bar

VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE RAPHAEL

RAF



TECNOLOGÍA

- Válvula de control controlada automáticamente
- Diafragma único
- Diafragma patentado sin resorte

PUNTO CLAVE

- Sencillez

CERTIFICACIONES

- WRAS en curso
- DVGW en curso

DATOS TÉCNICOS

DN rango:
40 – 400mm
PN Máx: 16 bar

RAY



TECNOLOGÍA

- Válvula de control controlada automáticamente
- Diseño Y
- Doble cámara
- Paso total

PUNTO CLAVE

- Para sistema de baja energía

CERTIFICACIONES

- ACS en curso
- WRAS en curso
- DVGW en curso

DATOS TÉCNICOS

DN rango:
50 – 250mm
PN Máx: 16 bar

TIPO G



TECNOLOGÍA

- Válvula de control controlada automáticamente
- Tipo de pistón
- Semi restricción o conexiones regulares

PUNTO CLAVE

- Resistencia: Para sistema de alta energía

CERTIFICACIONES

- ACS en curso
- WRAS en curso
- DVGW en curso

DATOS TÉCNICOS

DN rango:
50 – 800mm
PN Máx: 64 bar

12 PREGUNTAS PARA AYUDARLE A ELEGIR

LA REGULACIÓN ES UNA ESPECIALIDAD TÉCNICA DE LAS VÁLVULAS. SE DISTINGUE BÁSICAMENTE ENTRE DOS TIPOS DE VÁLVULAS DE CONTROL:

└ **Válvulas de control controladas por energía externa que se accionan eléctrica, neumática, hidráulica o manualmente.**

En caso de actuadores eléctricos o neumáticos, se suelen combinar con su correspondiente tecnología de control que regula la apertura de la válvula en función de la presión actual o de los valores de caudal. La válvula anular ERHARD es un ejemplo de este tipo de válvula.

└ **En cambio, las válvulas de control accionadas por el medio obtienen la energía del mismo medio.** Por un lado, están disponibles sin circuito piloto, por ejemplo, la válvula reductora de presión MONOSTAB, donde se puede ajustar dicha reducción manualmente con el resorte. Por otro, las válvulas de control accionadas por el medio también se pueden equipar con un control previo. Normalmente se conoce como control por PILOTO y permite un control muy preciso y ajustado, así como la integración de varias opciones de control. La combinación de varios dispositivos de control en una misma válvula da lugar a variantes para gran cantidad de tareas.

No hay muchas reglas formales para escoger una válvula de control. En última instancia, la aplicación orienta la elección. Para ser eficiente, la elección de una válvula de control necesita pragmatismo y un buen conocimiento del proceso.

1 ¿Cuál es mi **aplicación**?

Agua (tratamiento, transporte y distribución), riego, protección contra incendios, industria, presas o energía hidráulica.

Observaciones: Todas las aplicaciones se pueden controlar por todo el portfolio, excepto la protección contra incendios que requiere RAF y certificaciones específicas y RAF-P (sólo adecuado para riego).

2 ¿Cuál es el **parámetro** que quiero controlar: presión – nivel – caudal?

Recuerde que las válvulas de control permiten el control de uno, dos o los tres parámetros a la vez. En la mayoría de las ocasiones solo se escoge un parámetro, pero teniendo en cuenta la gama de válvulas de control TALIS, las soluciones son prácticamente ilimitadas.

Observaciones: En las siguientes páginas, se divide cada tipo de válvula de control automática según el parámetro. No se tienen en cuenta las válvulas anulares en las que se necesita la instalación de un automatismo y sensores.

3 ¿Cuál es el **diámetro** de la instalación (antes de calibrar la válvula de control)?

Esta es la base para trabajar en el proyecto, a pesar del hecho de que las válvulas de control de TALIS permiten, potencialmente, un diámetro más pequeño.

Observaciones: algunas válvulas de control automáticas no están disponibles a partir de un diámetro determinado. Por ejemplo, la gama RAY abarca de 50 a 250 mm y la gama RAF de 40 a 400 mm: si usted trabaja con tuberías DN1000, no necesita evaluar esos tipos.

4 ¿Cuál es la **presión nominal** de la instalación?

En algunos casos, las instalaciones se realizan con una presión nominal superior a la que se necesita normalmente. Con el fin de evitar decepciones (en especial cuando el proyecto sustituye a otro componente) es importante tener las conexiones adecuadas.

Observaciones: Si PN16 está disponible para toda la gama de válvulas de control TALIS, se pueden plantear PN25 y PN40 con válvulas Hydrobloc/Monostab/Tipo G y válvulas anular/control del caudal. ¿Superior a PN40? Las válvulas anular y las Tipo G son la solución.

LA VÁLVULA DE CONTROL ADECUADA

5 ¿Cuáles son las **presiones máxima y mínima** en la entrada de la válvula de control que deseo instalar?

La presión máxima le ayudará a definir el PN adecuado y, en parte, el tamaño de la válvula de control. Recuerde que la presión de entrada puede variar (pérdida de presión en la red debido al caudal, fugas, nivel del depósito o de la presa etc...).

6 ¿Cuál es, o será, la **presión de salida** o las presiones de salida mínima y máxima?

La mayoría de las válvulas de control suministran el caudal a la misma presión de salida (que se puede ajustar con una válvula reductora TALIS). En ocasiones, puede variar la presión de salida (nivel del depósito que se pretende alcanzar, un consumo superior puntual en una zona industrial o agraria etc...).

Observaciones: estos criterios son importantes para analizar los riesgos de cavitación y las curvas de apertura. Si las válvulas anulares están dedicadas especialmente a condiciones de funcionamiento exigentes, una buena alternativa es el modelo Hydrobloc con dispositivo anticavitación y el tipo G.

9 ¿Quiero un **actuador**?

Disponemos de diferentes actuadores: eléctricos, neumáticos, hidráulicos, etc... Cualquiera que sea el tipo de actuador, también hay controles automáticos (con control remoto o sin él) y, opcionalmente, sensores. A partir de aquí se pueden conseguir múltiples posibilidades de control. Los equipos de TALIS le ayudan a elegir el actuador adecuado y la válvula de control apropiada en función de su proyecto.

Observaciones: normalmente, este tipo de actuadores es exclusivo de las válvulas anulares y de control del caudal.

10 ¿Quiero un **control manual**?

El control manual está disponible en toda la gama excepto en las válvulas de control de accionamiento directo (es técnicamente imposible).

Contemplamos dos tipos de control manual:

- └ Control manual permanente.
- └ Control manual de seguridad (en caso de problemas en la red, emergencias o disfunciones).

Observaciones: gracias a su flexibilidad, la gama TALIS ofrece una cantidad considerable de opciones para todos los tipos de válvulas de control, excepto Monostab.

7 ¿Cuáles son los **caudales mínimo** (puede ser 0) y **máximo**?

Todas las válvulas de control de TALIS son estancas sin caudal. No obstante, se puede tener en cuenta cuando el proyecto precisa de un diseño específico o para confirmar riesgos de cavitación. Respecto al caudal máximo, es importante evaluar la velocidad en la válvula de control así como las pérdidas de carga generadas en su interior.

11 ¿Quiero un **sistema automático** sin electricidad?

En caso afirmativo, las válvulas de control automáticas TALIS funcionan solo con la presión del fluido y ofrecen una solución para sus requisitos. En caso negativo, la solución pasa por las válvulas de control de TALIS graduales, eléctricas o accionadas.

8 ¿Hay suministro eléctrico en la zona?

Las válvulas de control de TALIS no requieren suministro eléctrico. Sin embargo, sí es necesario para las válvulas de control accionadas o las de control eléctrico que funcionan con solenoide/s.

Observaciones: Normalmente, cuando el control procede de un automatismo, hay electricidad presente. Excepto Monostab que no se puede accionar, las válvulas de control automáticas de TALIS se pueden controlar con baja tensión (desde 6V) mientras que las válvulas anulares de control necesitan 230 V o 400 V.

12 ¿Debo tener en cuenta **otros aspectos fundamentales** (como puede ser el mantenimiento de la presión de entrada, garantizar el cierre o la apertura automáticos si hay un fallo eléctrico o el aporte de seguridad adicional)?

En algunos casos, la función principal de las válvulas de control de TALIS es tan importante que otras prestaciones adicionales (como la seguridad ante cortes de corriente o presiones bajas) pasan desapercibidas. Trabaje con nuestros equipos para comprobar si es posible integrar equipamiento adicional. Tenga en cuenta que la sencillez es, normalmente, un factor de éxito en las operaciones del sistema.

PROTECCIÓN DE REDES

EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL Y LA NECESIDAD DE MEJORAR EL ACCESO AL AGUA POTABLE Y AL SANEAMIENTO IMPLICA UN INCREMENTO DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO Y LA AMPLIACIÓN DE LAS REDES.

EL DISEÑO Y LA INSTALACIÓN DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO Y DE LAS REDES SUPONEN GRANDES INVERSIONES. POR LO TANTO, RESULTA FUNDAMENTAL CONSERVAR LA INTEGRIDAD DE LOS SISTEMAS Y SU RENDIMIENTO.

CON ESTE OBJETIVO, TALIS OFRECE UNA DE LAS MAYORES GAMAS DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PARA OPTIMIZAR LAS REDES Y LAS ESTACIONES DE BOMBEO A LARGO PLAZO.



VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA CON CONTRAPESO



DJET VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN EN CAMPO EXPERIMENTAL



VÁLVULA DE AIREACIÓN TRIFUNCIONAL



CAJA DE FILTROS PROTEGIENDO UNA VÁLVULA HYDROBLOC

- **Válvulas de aireación** para agua limpia y aguas residuales, para evitar la presencia de aire en nuestras redes.
- **Cajas de filtros**, filtros tipo Y y filtro de acero inoxidable bridado para adaptarse a las especificaciones del mercado mundial
- **Válvulas de flotador** de 1/2" a 300mm, cuerpos rectos y angulares
- **Válvula de seguridad** para la protección inmediata contra las ondas de sobrepresión.
- Válvula de retención específica y desconectores de DN20 a DN250 y dispositivo de lavado para la **protección sanitaria**
- Amplio surtido de **contadores de agua** adecuados para aplicaciones industriales y de irrigación



VÁLVULAS DE RETENCIÓN

7 DISEÑOS DIFERENTES PARA UN AMPLIO PANEL DE APLICACIONES



VÁLVULAS DE FLOTADOR

DE 1/2" A 300MM, CUERPOS RECTOS Y ANGULARES



VÁLVULAS DE AIREACIÓN

PARA FINES DE AGUA LIMPIA Y AGUAS RESIDUALES, PARA CONTROLAR LA PRESENCIA DE AIRE IN NUESTRAS REDES



VÁLVULA DE SEGURIDAD

PARA UNA PROTECCIÓN INMEDIATA CONTRA ONDAS DE SOBREPRESIÓN



FILTROS

CAJAS DE FILTROS, FILTROS TIPO Y Y FILTRO DE ACERO INOXIDABLE BRIDADO...



PROTECCIÓN SANITARIA

CON VÁLVULA DE RETENCIÓN ESPECÍFICA Y DESCONECTORES DE DN20 A DN250 Y DISPOSITIVOS DE LAVADO

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

DISEÑO CLAPETA OSCILANTE

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA



BAYARD RANGE

MEDIO

- Agua filtrada
- Agua potable

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 50 - 400
Presión de trabajo (según DN): 16 bares / 10 bares para DN350 y DN400

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10 o PN16

Temperatura del medio: de 0°C a +60°C

Véase p.113

VÁLVULA DE RETENCIÓN AWASTOP



STRATE RANGE

MEDIO

- Aguas residuales
- Agua cruda

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 50 - 300
Presión de trabajo (según DN): 10 bares

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): 10

Temperatura del medio: de -20°C a +60°C para gases hasta 120°C

Véase p.269

VÁLVULA DE RETENCIÓN RSK



STRATE RANGE

MEDIO

- Aguas residuales
- Agua cruda

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 80 - 900
Presión de trabajo (según DN): De DN80 a DN350: 10 bares / 6 bar de DN400 a DN900 / 10 bar para estos DN bajo consulta

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): 10

Temperatura del medio: de -20°C a +60°C

Véase p.270

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE MARIPOSA ERK



ERHARD RANGE

MEDIO

- Agua filtrada
- Agua potable

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 150 - 1400

Presión de trabajo (según DN): de 10 bares a 40 bares

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10 - PN16 - PN25 ó PN40

Temperatura del medio: de -20°C a +60°C

Véase p.116

DISEÑO ASISTIDO POR RESORTE

VÁLVULA DE RETENCIÓN AXIAL IPROCHECK



BELGICAST RANGE

MEDIO

- Agua filtrada
- Agua potable

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 50 - 200
Presión de trabajo (según DN): 16 bares

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10 o PN16

Temperatura del medio: de -10°C a +80°C

Véase p.119

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TOBERA ANTI-ARIETE EDRV



ERHARD RANGE

MEDIO

- Agua filtrada
- Agua potable

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 80 - 600
Presión de trabajo (según DN): de 10 bares a 40 bares

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10 - PN16 - PN25 ó PN40

Temperatura del medio: de -20°C a +60°C

Véase p.117

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE PLATO



BELGICAST RANGE

MEDIO

- Agua filtrada
- Agua potable
- Desalación

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 40 - 1200

Presión de trabajo (según DN): de 16 bares a 100 bares según el modelo

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10 - PN16 - PN25 - PN40 ó ANSI 125/150/300/600

Temperatura del medio: en función de los materiales

Véase p.120

DISEÑO ESFÉRICO

VÁLVULA DE RETENCIÓN A BOLA



BELGICAST RANGE

MEDIO

- Aguas residuales
- Agua cruda

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): de 1" a 3" - de 40 a 400

Presión de trabajo (según DN): 16 bares / 10 bares de DN250 a DN400

Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10 o PN16

Temperatura del medio: de -10°C a +80°C

Véase p.268

VÁLVULAS DE AIREACIÓN

AGUA FILTRADA -AGUA POTABLE

UNA FUNCIÓN: purga de aire bajo presión

VÁLVULA DE AIREACIÓN AUTOMÁTICA



BAYARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 1" macho / de DN40 a DN80
Presión de trabajo (según DN): 16 bares, 25 bares o 40 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10, PN16, PN25 ó PN40 según DN
Temperatura del medio: hasta + 70°C

Véase p.124

TRES FUNCIONES: purga de aire + entrada de gran caudal de aire+ salida de gran caudal de aire

VANNAIR



BAYARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 2" hembra / 40 - 200
Presión de trabajo (según DN): 16 bares, 25 bares o 40 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10, PN16, PN25 ó PN40 según DN
Temperatura del medio: de 0°C a + 60°C

Véase p.124

TWIN AIR



ERHARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 50 - 200
Presión de trabajo (según DN): 16 bares, 25 bares o 40 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10, PN16, PN25 ó PN40 según DN
Temperatura del medio: hasta + 70°C

Véase p.126

TRES FUNCIONES + conjunto subterráneo

AIR BEG



ERHARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 80
Presión de trabajo (según DN): 16 bares o 25 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10/16 e ISO PN25
Temperatura del medio: hasta + 60°C

Véase p.127

AGUAS RESIDUALES

UNA FUNCIÓN: purga de aire bajo presión

VENTUSE



BAYARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 100
Presión de trabajo (según DN): 16 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10/16
Temperatura del medio: hasta + 60°C

Véase p.265

AGUAS RESIDUALES

TRES FUNCIONES: purga de aire + entrada de gran caudal de aire+ salida de gran caudal de aire

AVUSE-3



BAYARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 50 - 80
Presión de trabajo (según DN): 10 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10/16
Temperatura del medio: hasta + 70°C

STRATE BEV-GF



STRATE RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 80 - 150
Presión de trabajo (según DN): 10 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10
Temperatura del medio: hasta + 60°C

VANNUSE



BAYARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 100
Presión de trabajo (según DN): 16 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10/16
Temperatura del medio: hasta + 60°C

ERHARD BEV



ERHARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 80 - 200
Presión de trabajo (según DN): 16 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10 ó ISO PN16
Temperatura del medio: hasta + 60°C

PROTECCIÓN CONTRA GOLPES DE ARIETE

CLAPUSE



BAYARD RANGE

DATOS TÉCNICOS

Diámetro nominal (DN): 100
Presión de trabajo (según DN): 16 bares
Taladrado de bridas (según DN y presión de trabajo): ISO PN10/16
Temperatura del medio: hasta + 60°C

HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO

TALIS GROUP HA ESTABLECIDO EN FRANCIA UN **CENTRO DE COMPETENCIA EN HIDRANTES** QUE CENTRALIZA TODOS LOS DESARROLLOS NUEVOS. ESTA ORGANIZACIÓN NOS PERMITE COMPARTIR EXPERIENCIAS Y AUNAR NUESTROS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS PARA CONTINUAR MEJORANDO NUESTRA GAMA, PARA SER MÁS **CREATIVOS E INNOVADORES** CON EL FIN DE SATISFACER LOS REQUISITOS DEL USUARIO Y ANTICIPARNOS A LAS NECESIDADES DEL MERCADO. UNO DE NUESTROS LOGROS MÁS RECIENTES ES LA INTRODUCCIÓN DE UNA GAMA DE SOLUCIONES INTELIGENTES.

65%

DE LOS HIDRANTES DE EUROPA
PERTENECEN A LA VARIANTE
SUBTERRÁNEA

INSTALACIÓN

SENCILLA

AMPLIA GAMA

CON TODAS LA CERTIFICACIONES
PERTINENTES

50

AÑOS DE VIDA ÚTIL

MANTENIMIENTO

SENCILLO

PROTECCIÓN ÓPTIMA

ANTE LA CORROSIÓN

HIDRANTES INTELIGENTES

MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LA
RED DE AGUAS

HIDRANTES CONTRA INCENDIOS



Una amplia gama de productos, tanto en diseño subterráneo como aéreo, ofrece soluciones adecuadas para todas las áreas de aplicación. Permitimos una gran flexibilidad a nuestros clientes para satisfacer sus múltiples requisitos. Los productos están equipados con las salidas exigidas por las normas nacionales, sistema de interrupción para evitar fugas en caso de impacto y un kit de reparación de hidrantes aéreos para reducir los costes de mantenimiento.

Resistentes, diseñados para una gran durabilidad, los productos están fabricados con hierro fundido esferoidal. La calidad de los materiales empleados, que están en contacto con el agua, así como el recubrimiento, aumentan la vida útil de los productos. Algunos de los hidrantes aéreos se ofrecen con un recubrimiento que ofrece protección a los usuarios desde la conexión de los racores, y también protege al hidrante aéreo ante las condiciones climáticas agresivas. Todos los productos disfrutan de un diseño optimizado para reducir los costes de instalación, mantenimiento y funcionamiento para los clientes.



Varios recubrimientos para un elevado nivel de protección ante la corrosión, en función de los requisitos locales, el Grupo TALIS está capacitado para suministrar tres tipos diferentes de recubrimiento:

- Epoxi por cataforesis: combina las ventajas de ambos procesos (cataforesis + epoxi) para garantizar una protección efectiva contra la corrosión al limitar el espesor general, lo cual puede reducir la resistencia a los impactos.
- Esmaltado: El esmalte es un material vitrificado, muy resistente, en el que las fibras cortas del material forman una adherencia fuerte y permanente con el sustrato metálico, lo cual evita que el esmalte se agriete en caso de daños.
- Protección contra la corrosión DUPLEX: Un sistema innovador de protección ante la corrosión formado por dos componentes: cinc pulverizado como capa base y acabado de EP/PUR como segunda capa.

BOCAS DE RIEGO



Libre acceso al agua potable para uso público: con independencia de la ubicación, podrá instalar fácilmente equipos que se integran a la perfección en el mobiliario urbano.

Las empresas **BELGICAST** y **BAYARD** proponen una amplia gama de bocas de riego ENTERRADOS destinados a las aplicaciones de riego y lavado aptos para las necesidades de agua. En el marco de las políticas de economía del agua y el aumento de la extracción de agua no autorizada, la gestión del agua está en juego para las empresas de agua, para evitar gastos adicionales e innecesarios...

El "consumo de agua no facturado" hace referencia al agua obtenida de la red de servicios públicos. Este tipo de agua no está medida y, por tanto, el agua usada para los servicios públicos no se contabiliza y se considera como una 'pérdida' para la red.

Esencial para la vida urbana, este equipamiento ha evolucionado por razones de seguridad y para ahorrar agua.

El mundo del agua está cambiando gracias a los sistemas electrónicos que encabezan los cambios. TALIS ofrece sistemas electrónicos con hidrantes que satisfacen las nuevas necesidades del mercado, consúltenos.





Hidrantes bajo nivel de tierra

UNE-EN 14.339 : 2006



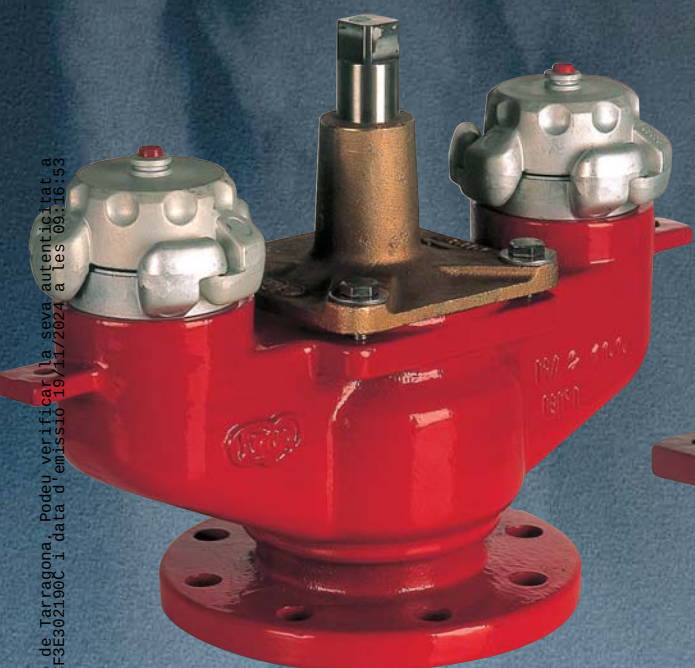
0099/CPD/A40/0077

AENOR

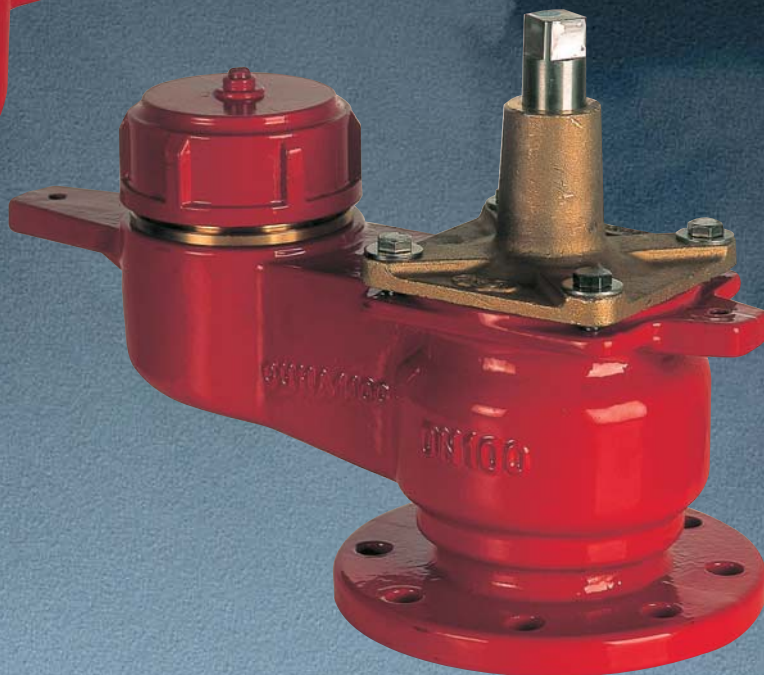


Producto
Certificado

012/002692



HA2-100 UNE



HA1-100 UNE



ISO 9001:2008

AENOR

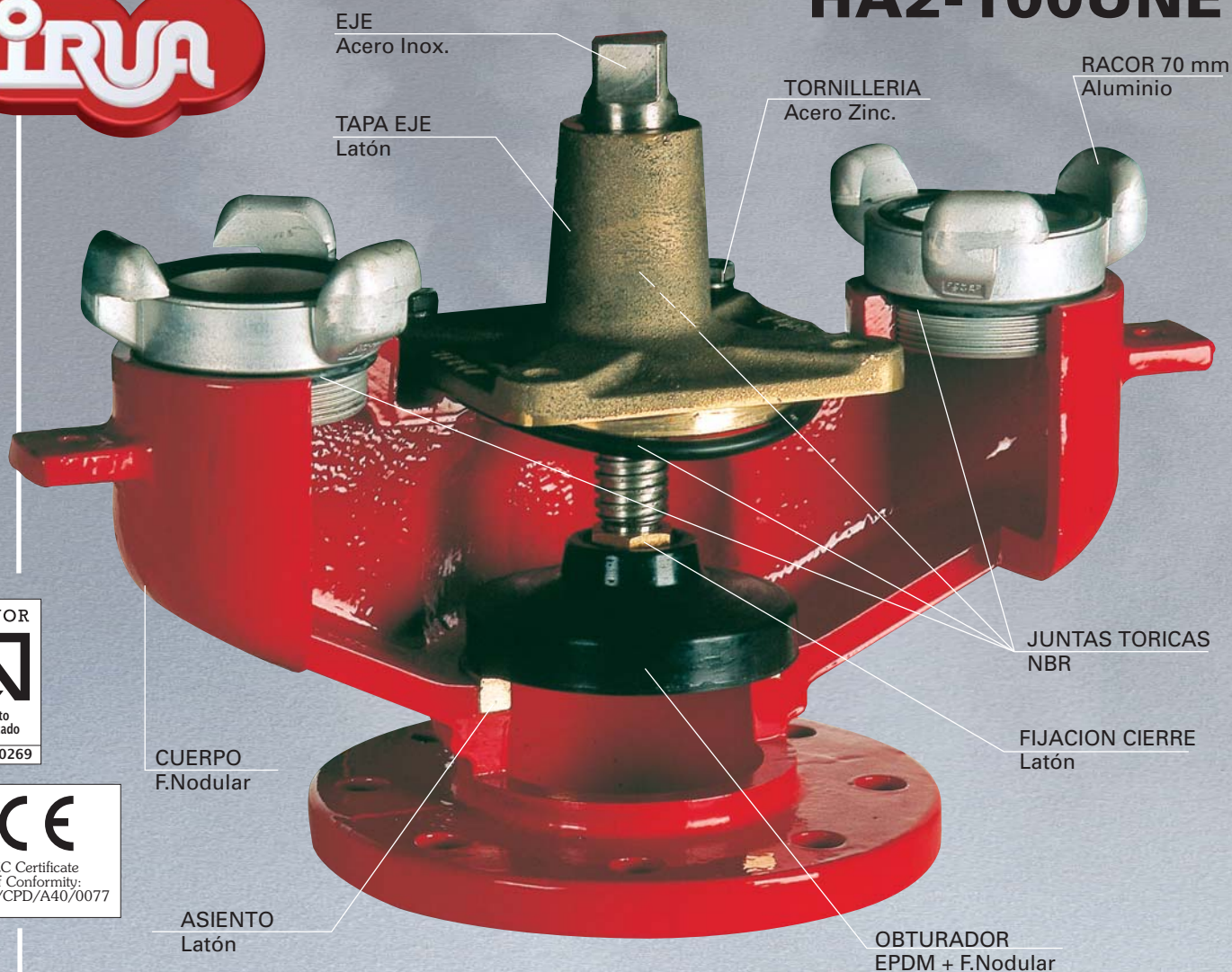


Empresa
Registrada

HIDRANTES BAJO

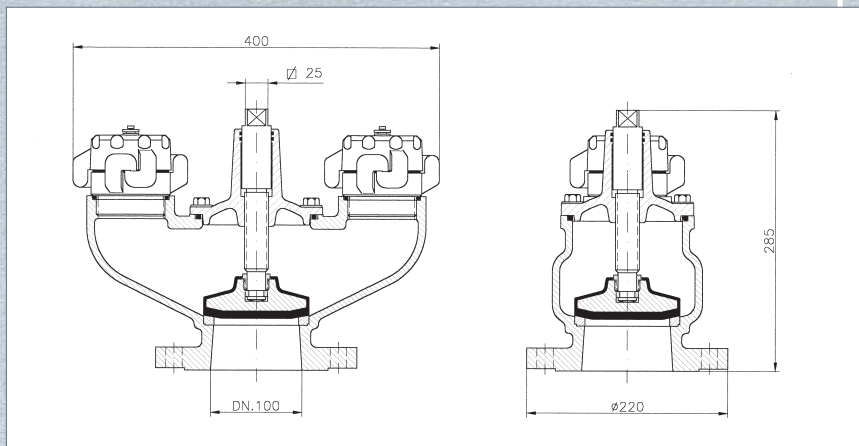


HA2-100UNE



Características:

- Conforme a la norma UNE-EN 14.339:2006 y certificado por Aenor.
- Conexión de entrada DN100.
- 2 salidas de 70 mm. s/UNE 23.400 tipo Barcelona (otros tipos bajo demanda).
- Máxima calidad de todos los materiales empleados.



En cumplimiento con el Real Decreto 1.942/1.993 y Orden de 16 de Abril de 1.998 todos los hidrantes bajo nivel de tierra deberán ajustarse a las disposiciones de la norma UNE-EN 14.339:2006. Además, deberán disponer de la marca de conformidad de Aenor.

IRUA Tech Ind. ha adaptado todos sus hidrantes con el fin de ofrecer una mayor calidad a todos sus clientes cumpliendo al mismo tiempo con todas las disposiciones oficiales en vigor.

El marcado de conformidad CE y N de Aenor aseguran al cliente la adquisición de un producto contrastado exhaustivamente por un organismo oficial externo a la propia empresa. En el caso concreto de los hidrantes de arqueta estos son algunos de los ensayos a los que son sometidos con anterioridad a su venta: control de materias primas en recepción, controles de proceso, funcionamiento del conjunto de cierre, ensayos de estanquidad

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

NIVEL DE TIERRA

HA1-100UNE

RACOR 100 mm
Aluminio

TORNILLERIA
Acero Zinc.

TAPA EJE
Latón

EJE
Acero inox.

FIJACION
CIERRE
Latón

CUERPO
F.Nodular

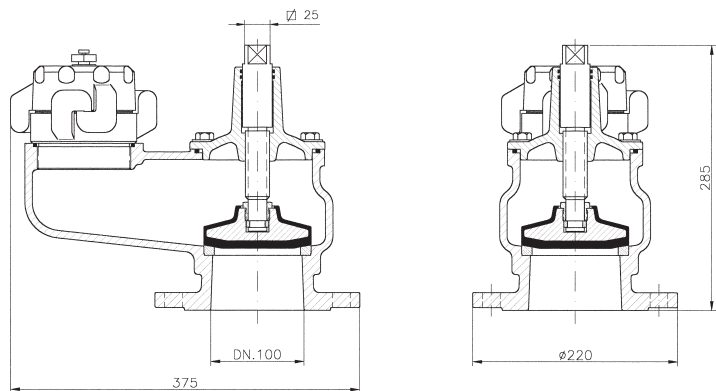
JUNTAS TORICAS
NBR

ASIENTO
Latón

OBTURADOR
EPDM + F.Nodular

Características:

- Conforme a la norma UNE-EN 14.339:2006 y certificado por Aenor.
- Conexión de entrada DN100.
- 1 salida de 100 mm. s/UNE 23.400 tipo "Barcelona" o "Bombero" (otros tipos bajo demanda).
- Máxima calidad de todos los materiales empleados.



a 25 bar durante 10 min, par máximo de operación (M.O.T<130 N.m), y par de resistencia mínima (m.S.T>260 N.m).

Todos estos ensayos son realizados por un lado por el fabricante de una forma continua y por otro por el organismo externo certificador a través de auditorías y tomas de muestras periódicas.

La alta calidad de los materiales empleados y la protección interna y externa con recubrimiento de pintura epoxy contribuyen a prolongar el perfecto estado del hidrante.

Se recomienda siempre la instalación de una válvula de aislamiento en la conducción de acceso al hidrante para facilitar las labores de mantenimiento.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

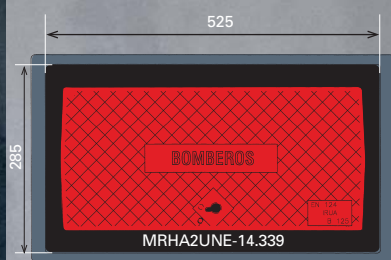


Producto
certificado

012/002692



EC Certificate
of Conformity:
099/CPD/A40/0077



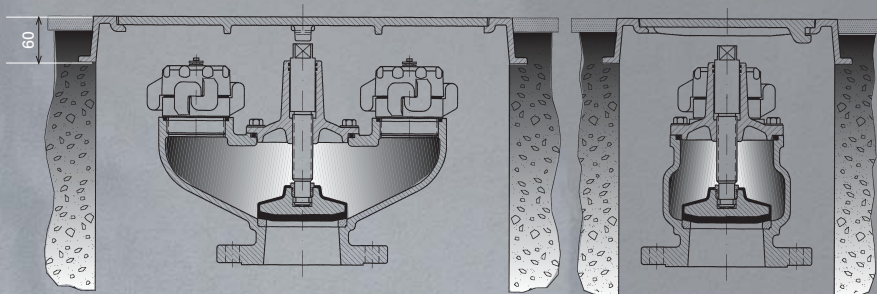
Cotas en mm.

También disponible registro profundo.

Altura: 150 mm.

Llaves de apertura disponibles bajo pedido.

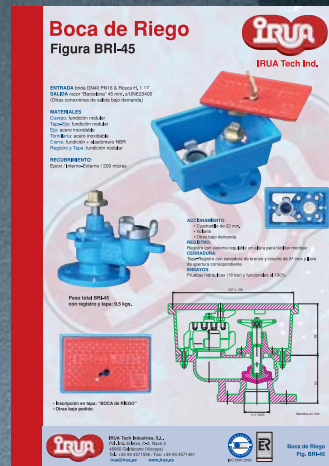
DIMENSIONES DE REGISTRO Y TAPA



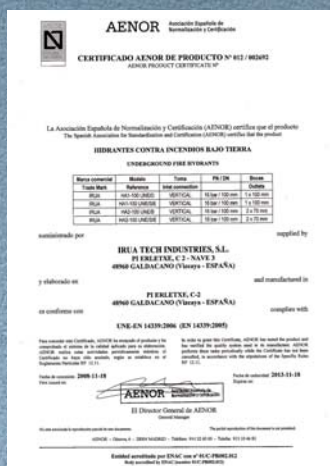
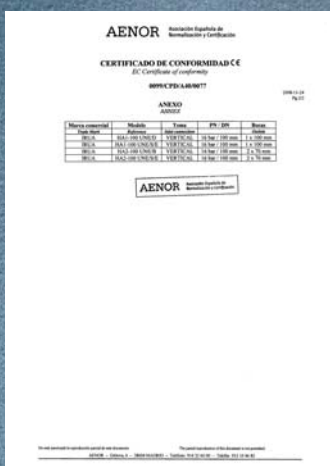
IRUA garantiza el correcto servicio, prestaciones y durabilidad de sus productos en condiciones normales de trabajo. Todos los materiales empleados cumplen las más recientes normas internacionales.

Los hidrantes HA2-100UNE y HA1-100UNE son completamente fabricados por IRUA en Galdácano (Vizcaya)

Solicite información sobre otros productos de IRUA



Marcado CE y certificados de Empresa y de Producto



IRUA Tech Industries, S.L.
Pol. Ind. Erletxe, C-2, Nave 3
48960 Galdácano (Vizcaya)
Tel.: +34 94 4571596 / Fax: +34 94 4571461
irua@irua.es www.irua.es

ACCESORIOS DE TUBERÍAS

LA GAMA DE PRODUCTOS ACCESORIOS DE TUBERÍAS DE TALIS ESTÁ FORMADA POR DIVERSAS SOLUCIONES QUE PERMITEN HASTA LAS CONEXIONES MÁS EXIGENTES, ASÍ COMO UNA REPARACIÓN FIABLE Y EFICIENTE DE LAS TUBERÍAS AGRIETADAS Y ROTAS. LA AMPLIA GAMA INCLUYE MANGUITOS DE ALTA CALIDAD, BRIDAS ENCHUFES, CARRETES DE DESMONTAJE, ABRAZADERAS DE REPARACIÓN Y ACCESORIOS DE TUBERÍAS QUE ABARCAN UNA GRAN CANTIDAD DE MATERIALES DE TUBERÍAS. DURANTE MUCHOS AÑOS, CLIENTES DE RENOMBRE HAN UTILIZADO LA GAMA DE SOLUCIONES EN TODO EL MUNDO CON SUS REQUISITOS MÁS EXIGENTES PARA DIVERSAS APLICACIONES.

AMPLIA GAMA

DE SOLUCIONES ESTÁNDAR Y PERSONALIZABLES

SOLUCIONES

>100 BAR

PRESIÓN DE TRABAJO
DISPONIBLE PREVIA DEMANDA

ALTA

CALIDAD,

RESISTENCIA

Y DISEÑOS PROBADOS

INSTA- LACIÓN

RÁPIDA Y SENCILLA

FIABLE Y

SIN FUGAS

SOLUCIONES

>DN3000

DISPONIBLE PREVIA DEMANDA



MANGUITOS

UNA AMPLIA SELECCIÓN DE SOLUCIONES PARA TUBERÍAS DE DIVERSOS MATERIALES QUE ABARCAN DESDE DN40 A DN1600 Y SUPERIORES



BRIDAS ENCHUFE

UNA EXTENSA GAMA DE VARIOS TIPOS PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE MATERIALES DE TUBERÍA, DESDE DN40 A DN1600 Y SUPERIORES



CARRETES DE DESMONTAJE

CUATRO DISEÑOS DIFERENTES PARA DIVERSAS APLICACIONES



ABRAZADERAS DE REPARACIÓN

PARA UNA REPARACIÓN RÁPIDA Y EFICIENTE DE TUBERÍAS ROTAS



ACCESORIOS DE TUBERÍAS

UNA AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS DE TUBERÍAS DISPONIBLE EN VARIOS FORMATOS PARA APLICACIONES DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

LOS PRODUCTOS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS COMPRENDEN TODOS LOS ELEMENTOS ENTRES LAS CONDUCCIONES DE AGUA Y EL DOMICILIO DEL CLIENTE.

LA GAMA TALIS COMPRENDE COLLARINES DE DERIVACIÓN, CAJAS DE CONTADORES, ARQUETAS Y EMPALMES Y VÁLVULAS DE SERVICIO PARA ADAPTARSE A CASI TODAS LAS SITUACIONES DE INSTALACIÓN Y CONECTARSE A UNA AMPLIA VARIEDAD DE TUBERÍAS. SUS PRODUCTOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS MÁS EXIGENTES PARA EL AGUA POTABLE Y CON TODAS LAS NORMAS, CERTIFICACIONES Y CONDICIONES DE ENSAYO INTERNACIONALES APLICABLES.



NORMAS

Los productos cumplen con todas las normas locales y disponen de todas las certificaciones necesarias.

TRAYECTORIA COMPROBADA

Los productos domésticos de TALIS se venden en el mercado desde hace muchos años lo que brinda tranquilidad y garantiza su idoneidad y durabilidad.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Con productos fabricados con hierro dúctil revestido de resina epoxi, bronce industrial o plástico resistente, los productos de conexión doméstica de TALIS resisten a la corrosión en condiciones de suelo.

FACILIDAD DE AJUSTE

Los productos se ajustan con facilidad, incluso si se trabaja en zanjas.



VÁLVULAS DE SERVICIO

1/2" - 2"



COLLARINES DE DERIVACIÓN

PARA REALIZAR UNA CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN



CAJAS DE CONTADORES

PARA LA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA DE CONTADORES DE AGUA

TALBOT PUSHFIT

La conexión Talbot Pushfit es un método probado y ensayado para conectar tuberías de agua de polietileno de alta densidad de 16mm a 63mm.



VENTAJAS

- **Fácil de usar:** el accesorio Talbot Pushfit es rápido y fácil de usar sin tuercas; solo se tiene que empujar la tubería en el empalme.
- **Es más resistente que la tubería:** el agarre del accesorio a la tubería se incrementa con la presión del agua y la carga por tracción. Esto significa que la tubería de PE reventará o se doblará antes de fallar la conexión. El empalme Talbot Pushfit tiene una presión nominal de PN 16.
- **Duros y robustos:** los empalmes Talbot Pushfit están fabricados a partir de materiales de alto rendimiento para su resistencia a la deformación y corrosión y para unas conexiones roscadas fuertes.
- **Fácil conexión a las tuberías metálicas con Talbot Grippa:** un empalme universal que se conecta a una gran variedad de tuberías de latón, hierro galvanizado y cobre existentes sin necesidad de cambiar de componentes. La gama está formada por tres empalmes que se ajustan a todas las tuberías de metal con diámetros exteriores de 15mm (3/8") a 34mm (1 1/4").

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 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4. PAVIMENTS

04



terana®



tegula®



terana®

Of all the paved surfaces, TERANA® offers a clear alternative to the traditional rectangular paving stone due to its well-defined lines, its shape and its flat surface. It is a simple yet classic paving stone suitable for creating harmonious atmospheres and with great expressiveness. The range of colours, the different sizes, thicknesses and finishes provide TERANA® with the versatility to adapt to the requirements of any project. Its smooth surface helps to make walking very comfortable and improves the quality of the journey in vehicle traffic areas.



tegula®

Off all our paving stones, we have to single out TEGULA® due to its aged appearance, its classical touch and its amazing versatility. It simply and elegantly brings to mind the noble, ancient structures of our architecture. It offers a highly aesthetically-pleasing and durable solution. The TEGULA® adapts to any project. It provides the resistance necessary to withstand traffic loads in industrial areas and, at the same time, blends into the landscape and makes the paved surface a permeable skin necessary for any environmental improvement project.

"Busse Longlife Design" prize 2002, at Stuttgart design centre.



Premio "Busse Longlife Design" 2002, en el centro de diseño de Stuttgart.



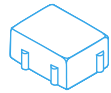
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE6C06541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



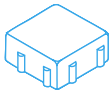
Paseo marítimo de Santa Pola, Alicante
Terana® art 24x16x7cm, 16x16x7cm, 16x12x7cm
Ref. Arena

Santa Pola-promenade, Alicante
Terana® art 24x16x7cm, 16x16x7cm, 16x12x7cm
Ref. Arena

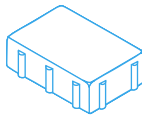
tegula® art
con separadores de 3mm
with 3mm separators



16x12x7cm
52 u/m²

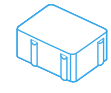


16x16x7cm
39 u/m²



24x16x7cm
26 u/m²

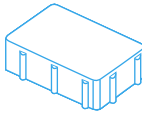
terana® art
con separadores de 3mm
with 3mm separators



16x12x7cm
52 u/m²



16x16x7cm
39 u/m²



24x16x7cm
26 u/m²

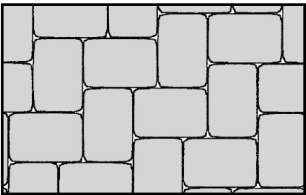
tráfico rodado
vehicular traffic



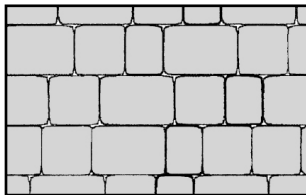
factor
Nº=CL=AN
10
7
1

Protección superficial que protege de la suciedad
permanente y simplifica el mantenimiento.
Surface protection that protects against permanent
stains and makes maintenance easier.

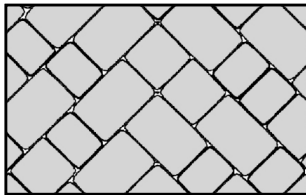
Pratón a 90°
Pattern at 90°
TEGULA ART
24x16x7cm



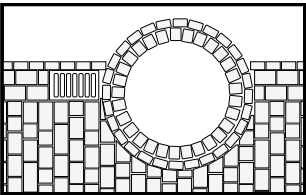
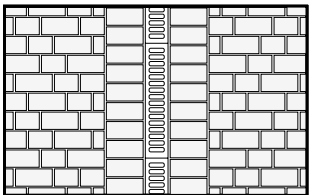
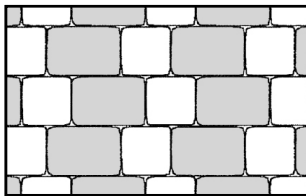
Combinación aleatoria de las tres medidas
Random combination of all three sizes
TEGULA ART
24x16x7cm
16x16x7cm
16x12x7cm



Combinación a 90° de las tres medidas
Combination at 90° of all three sizes
TEGULA ART
24x16x7cm
16x16x7cm
16x12x7cm



Combinación de dos medidas
Combination of two sizes
TEGULA ART
24x16x7cm
16x16x7cm
Proporción | Proportion
54%. 24x16x7cm
46%. 16x16x7cm



air
clean®



04

tegula® / terana® art

El TEGULA® ART conserva el carácter
de una piedra antigua combinando
diferentes medidas para conseguir infinitas
posibilidades de diseño. La combinación
clásica en el TEGULA® / TERANA® ART
es la colocación aleatoria por hiladas
de las 3 medidas procurando siempre
que las juntas no coincidan.

Proporción:
50% (24x16x7)cm
44% (16x16x7)cm
6% (12x16x7)cm

TEGULA® ART retains the character
of an ancient stone, combining different sizes
in order to offer infinite design possibilities.

The classic TEGULA® / TERANA® ART
combination involves the random placement
of all three sizes in courses, attempting
to avoid continuous seams.

Proportion:
50% (24x16x7)cm
44% (16x16x7)cm
6% (12x16x7)cm

fibratec vidrio álcali-resistente AR V12 AM

fibratec fibras tecnológicas
El mayor contenido de zirconio
a nivel mundial: 17,1%

sustituto del
mallazo
electrosoldado
en la construcción
de soleras

www.fibratec.eu



17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

sustituto del mallazo electrosoldado en soleras

Qué es la fibra de vidrio AR?

Existen varios tipos de fibra de vidrio. Cada uno se utiliza en aplicaciones concretas según sus características técnicas. La única fibra de vidrio capaz de aguantar la alcalinidad de la matriz del mortero y del cemento es la fibra de vidrio tipo AR (ALCALI RESISTENTE). La normativa europea admite como álcali resistentes aquellas fibras cuyo contenido de zirconio supera el 16 %.

Por qué la fibra de vidrio AR?

Al añadir fibra de vidrio AR de FIBRATEC en el hormigón se crea un “composite” (compuesto). Una mezcla mucho más ligera y resistente que el tradicional hormigón con fibra de acero o mallazo de hierro electrosoldado. Este nuevo compuesto no pierde ninguna de sus características con el paso de los años, permaneciendo intacto y aportando la flexibilidad y resistencia que su solera requiere



Aplicaciones AR Fibra de vidrio

- Hormigón bombeado
- Hormigón proyectado
- Paneles de hormigón pre-fabricado
- Protección de arquetas y recovecos
- Pavimentos de todo tipo: industriales, parkings, rampas, aceras, hormigón pulido, hormigón impreso.
- Cargas dinámicas y estáticas muy altas
- Piscinas, revestimientos, fosas sépticas, losas, revestimientos, orillas y canales, aceras, patios, etc...



HORMIGÓN PULIDO



HORMIGÓN IMPRESO



ARQUETAS

17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

fibratec vidrio AR V-12 AM

Propiedades y Composición química de V-12 AM

Resistencia a la tracción : 1.620 MPa	Resistencia al álcali : alta	CaO : 6,1
Límite de carga de rotura : 0,4N/TEX	Resistencia al ácido : alta	Al ₂ O ₃ : <0.3
Límite elástico : 74.000 MPa	Punto de fusión : > 1500 °C	Na ₂ O : 13,7
Alargamiento de rotura AR : 165 mm	Conductividad térmica : baja	K ₂ O : 1,67
ZrO ₂ : 17,1	Conductividad eléctrica : baja	Fe ₂ O ₃ : <0.5
Peso específico : 2.68 g/cm ³	SiO ₂ : >58,7	Normativa aplicable : UNE 15.422

Dosificación, mezclado y embalaje:

- Como antifisurante y evitar mallazo en aplicaciones domésticas tipo peatonal: 1 kg/m³
- Para mejorar las PROPIEDADES MECANICAS del hormigón SUSTITUYENDO al mallazo de hierro electrosoldado en condiciones más severas: 2-3 kg/m³
- Añadir las fibras en la obra justo en el momento de echar el hormigón, como último componente.
- Mezclar en el camión hormigonera a máxima velocidad 15 r.p.m 2 kg por minuto.
- Mezclar en hormigonera portátil durante 1 o 2 minutos.
- Normalmente no es necesario añadir ni agua ni aditivos fluidificantes.
- EMBALAJE: Bolsas de papel hidrosoluble de 1 kg o sacos de 20 kgs.
- TOTAL PALETIZADO: 540 a 720 kg
- Para proyectos que requieran visado le dirigiremos a una ingeniería especializada.

Ventajas que aporta Fibratec – Vidrio AR V-12 AM

MEJORAS EN LAS PROPIEDADES MECANICAS

- Aumento de la resistencia a la flexotracción.
- Aumento de la resistencia a la fisuración.
- Aumento de la resistencia a la tracción.
- Aumento de la resistencia a la fatiga producida por cargas dinámicas o choques térmicos debido a la energía absorbida por las fibras.
- Consigue una correcta distribución de las cargas.
- Las diferencias de espesor en la solera dejan de ser un problema.

MEJORA LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Las fibras aportan ductilidad al hormigón.
- Optima compatibilidad con la matriz hormigón.
- Las fibras de vidrio literalmente "COSEN" las grietas, gracias a la gran adherencia de las fibras en el hormigón.
- Las fibras aumentan la impermeabilidad del hormigón.

17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

fibratec vidrio AR V-12 AM

Información de dosificación en función de la aplicación

APLICACIONES	DOSIS KG/M³	MALLAZO NORMALMENTE UTILIZADO A SER SUSTITUIDO	ESPESOR DE LA SOLERA (CM) RECOMENDADA
Soleras peatonales, pavimentos impresos, pulidos	1	Diámetro 4 mm	Menos de 12
Parking y Suelos industriales	2 – 3	Diámetros entre 5 y 10 mm	12 o mas

Dosificación orientativa por kilos de cemento:

- El añadir fibra de vidrio a la mezcla, no requiere añadir más agua ni más cemento de lo normal.

* Requisitos básicos para realización de soleras:

- Se requiere disponer de un suelo bien compactado, con una capacidad portante mínima del 3% CBR. (Módulo de balasto = 2.500 T/m³)
- Eficacias comprobadas con hormigones HA25 y HA30. (C25 y C30)
- Los mejores resultados se obtienen con áridos de menos de 20 mm

El uso de fibras no exime de aplicar las buenas prácticas de hacer soleras con hormigón, como hacer juntas de dilatación, cuidar el espesor en función de las aplicaciones, cubrir con plásticos en lugares de sol directo o con mucho viento, (o regar regularmente), aplicar puente de unión en recrecidos etc.

IMPORTANTE: Las condiciones reales de aplicación en el terreno pueden diferir a las de laboratorio debido a las circunstancias del aplicador, por lo que los consejos dados no dan lugar a ninguna garantía ni obligación legal en cuanto a su efectividad, en la aplicación de las fibras en circunstancias no controladas por nosotros.

Características de las fibras comunmente utilizadas en hormigón

CARACTERISTICAS	UNIDAD	POLIPROPILENO	ACERO	FIBRATEC	HORMIGON
Número de fibras	por kg	200.000.000	3.200	200.000.000	
Resistencia a la tracción	N/mm²	80-300	1.250	1.620	4
Rotura de estiramiento	%	80	1,5	2	
Peso específico	g/cm³	0,9	8	2,68	
Resistencia Young's Modulus	N/cm²	4.500	200.000	80.000	3.000
Largo	mm	12	50	13	
Diámetro	mm	0,03	1	0,015	

17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

nota informativa sobre las diferencias entre fibras

La fibra de vidrio álcali-resistente se confunde en el 99% de los casos con la fibra de POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO.

La fibra de polipropileno se usa frecuentemente con hormigón y se puede encontrar bajo varias marcas en el mercado.

Sin embargo se trata de dos fibras muy diferentes:

FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO	FIBRA DE VIDRIO ÁLCALI-RESISTENTE FIBRATEC
Ayuda a evitar la microfisuración ocasionada por la retracción plástica del hormigón por el brusco secado durante el fraguado.	Ayuda a evitar la microfisuración ocasionada por la retracción inicial del hormigón por el brusco secado durante el fraguado,
Consigue retener la humedad un tiempo prolongado y así retarda el secado.	UNE creando una estructura fibrosa y ELEVA SU RESISTENCIA A LA FLEXO-TRACCIÓN.
Se dosifica habitualmente 600 gr/m³ de hormigón con esta finalidad	Se dosifica habitualmente 600 gr/m³ de hormigón con esta finalidad.
Requiere añadir agua al hormigón	NO requiere añadir agua al hormigón
NO AUMENTA apenas resistencia mecánica al hormigón debido a su baja resistencia a la tracción: (80-300 N/mm²).	SI AUMENTA la resistencia mecánica del hormigón debido a su ALTA resistencia a la tracción: (1.620 N/mm²) PUEDE SUSTITUIR AL MALLAZO DE HIERRO ELECTROSOLDADO EN SOLERAS CON LAS DOSIFICACIONES ADECUADAS.
Nunca puede sustituir al mallazo de hierro.	En la mayoría de los casos, CON 3KG/M³ se hace un parking sin MALLAZO DE HIERRO (*)
Temperatura de fusión : 173°C	Temperatura de fusión : > 1700°C
	Adecuado para aplicaciones con alta temperatura.
No se distribuye de forma homogénea debido a que su densidad (0.9 gr/cm³) es muy inferior a la densidad del hormigón (2,4gr/cm³) y tiende a flotar en la superficie.	SI se distribuye en el hormigón de forma TOTALMENTE HOMOGÉNEA debido a que su densidad (2,68 gr/cm³) es muy SIMILAR a la del hormigón (2,4gr/cm³)
Deja pelos en la superficie, ocasiona la formación de bolas y grumos, dificultando el pulido, el impreso o la aplicación de otros aditivos.	La superficie queda excelente para pulir, imprimir y añadir cualquier aditivo.
	Se dispersa con total homogeneidad por toda la masa del hormigón en minutos.
Se comercializa en bolsas de papel hidrosolubles de 600 gr	Se comercializa en bolsas de papel hidrosoluble de 1 kg ó sacos de 20 kg.

17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

ventajas competitivas frente al mallazo electrosoldado

Sin duda la fibra de vidrio AR **FIBRATEC** es un producto de futuro por las numerosas ventajas que ofrece frente a otros productos que cumplen su misma función: Reducir las fisuras uniéndolo al hormigón.



- El mallazo se vende habitualmente en planchas de algo más de 13m² de superficie (6 m x 2,20 m), lo que hace necesario su corte y adaptación para cubrir suelos que tengan un tamaño mas reducido o de dimensiones diferentes a la plancha estandar. A esto, hay que añadir la necesidad de transportarlo en grandes vehículos.

La fibra de vidrio **FIBRATEC** se transporta cómodamente en sacos o bolsas. No necesitamos vehículos especiales para ello. **FIBRATEC** se añade al hormigón como último componente. Basta con verter el hormigón en la obra y nuestra solera ya queda protegida.

- Es necesario calzar debidamente el mallazo de hierro electrosoldado, dejándolo colocado en la mitad de altura de la losa a construir. La mayoría de las veces, el mallazo no se calza o queda aplastado bajo las pisadas de personas o vehículos que tienen que verter el hormigón. Además, las planchas de mallazo han de unirse bien con alambres o mediante soldaduras. El calzar y coser las planchas de mallazo es una tarea muy tediosa que conlleva un enorme coste en tiempo y mano de obra.

La fibra de vidrio simplemente se mezcla en el hormigón y se vierte al suelo sin necesidad de hacer ninguno de los trabajos anteriormente mencionados. No hay apenas ningún tiempo adicional, ni necesidad de peones adicionales. El proceso de mezclado lleva escasos minutos en obra o en la planta de hormigón.

- Cuando nuestra losa es de pequeño grosor (menos de 7 u 8 cm), nos vemos en la imposibilidad o gran dificultad de colocar un mallazo.

Cuando mezclamos fibra de vidrio **FIBRATEC** con el hormigón, este ya queda protegido, por lo que el reducido grosor de la losa deja de ser un inconveniente, incluso si solo es de 4 cm de espesor.

- El mallazo de hierro se oxida con el tiempo al entrarle agua por los cortes de las juntas de dilatación.

La fibra de vidrio AR, es vidrio. No tiene ninguna reacción con ninguna sustancia que haya en el entorno y resiste incluso los ataques de los ácidos más agresivos.

- El mallazo de hierro no puede proteger en recovecos, curvas, cantos, arquetas y zonas con diferentes grosores de losa.

La fibra de vidrio AR **FIBRATEC**, se encuentra en cada cm³ de hormigón que vierta en el suelo.

- El hierro está en un constante cambio de precios en los mercados.

Teniendo en cuenta la cantidad de manipulación que requiere el mallazo electrosoldado, **FIBRATEC** puede ahorrarle al aplicador en torno a un 20% en sus costes totales de soleras terminadas

17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

ventajas competitivas frente a las fibras metálicas

Sin duda la fibra de vidrio AR FIBRATEC es un producto de futuro por las numerosas ventajas que ofrece frente a otros productos que cumplen su misma función: Coser el hormigón para disminuir las fisuras.



- Las fibras metálicas suelen dosificarse para soleras de parking en torno a los 20 a 25kg por m³ de hormigón. La baja cantidad de fibras existentes en un kg de fibras metálicas, hacen necesario altas dosificaciones. (cantidad de fibras metálicas: Entre 3000 y 3500 fibras por kg)

La fibra de vidrio se dosifica en torno a los 3 kg por m³ en condiciones similares. Hay más de 200.000.000 de filamentos de fibra de vidrio por cada kg de fibra de vidrio AR.

- La resistencia a la rotura por tracción del acero es entorno a 1.250 Nt/mm²

La fibra de vidrio tiene una resistencia a la rotura por tracción un 30% superior que las de acero. (FIBRATEC:1.620 Nt/mm²)

- Las fibras de acero dejan puntas en la superficie de una solera. Esto destroza las ruedas de vehículos y carretillas durante el tiempo de la ejecución de la obra, por lo que requiere construir caminos para poder circular. A la hora de entregar la solera, se hace necesario adecuar la capa de rodadura tratando la superficie de forma costosa.

La fibra de vidrio no deja ni pelos ni puntas en la superficie.

- Las fibras metálicas se oxidan en soleras construidas en el exterior dejando manchas desagradables. Con el tiempo y la abrasión, estas fibras se van desprendiendo y quedando sueltas sobre la superficie del suelo.

La fibra de vidrio AR no tiene este inconveniente ya que no reacciona con nada que pueda haber en el ambiente o en el hormigón. Además, no dejan rastro ni se ven en la superficie del suelo.

- Las fibras metálicas, debido a su densidad tenderán a ir al fondo de la mezcla. Producirán erizos y pelotas que dificultarán mucho la trabajabilidad y bombeabilidad del hormigón.

Las fibras de vidrio no tienen estos problemas entre los 3 y 5 kg de dosificación. Además, la densidad de la fibra de vidrio es casi idéntica a la del hormigón, por lo que su dispersión es total y perfecta en cuestión de minutos.

- La construcción de una solera con una superficie de 10.000m² y un grosor de 20 cm, significaría tener que transportar una cantidad aproximada de 40.000 kg de fibra metálica. Para esto se necesitarían casi 3 trailers.

La cantidad de fibra de vidrio AR para el efecto equivalente en esa misma solera estaría aproximadamente en unos 6.000kg. Bastaría un pequeño camión para transportarlo.

- El acero tiene precios que oscilan constantemente. Su transporte y manipulación es muy costoso.

Teniendo en cuenta todos los factores, con la fibra de vidrio FIBRATEC conseguirá importantes ahorros en comparación con las fibras metálicas.

17,1%**El mayor contenido de zirconio a nivel mundial**

preguntas frecuentes

sobre las fibras de vidrio como refuerzo de hormigón y sustituto del mallazo electrosoldado

1. ¿VALE CUALQUIER FIBRA DE VIDRIO?

NO. Solamente las fibras de vidrio AR (resistente a los álcalis del hormigón) y con un contenido en Zirconio superior al 16% son las aptas para el uso con hormigón, el resto se degradan con el paso del tiempo. De hecho, cuanto más Zirconio contenga, más duradero. El máximo en el mercado es 17,1% y es la fibra FIBRATEC. Esta fibra se fabrica en Japón y FIBRATEC tiene la exclusividad. La fibra de vidrio AR solo se fabrica por 3 fabricantes en el mundo. El que nos sigue en calidad, no supera el 16 % de Zirconio.

2. ¿PUEDE LA FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO SUSTITUIR EL MALLAZO?

No, sus propiedades mecánicas no lo permiten. Sólo evita microfisuraciones en la capa externa del hormigón, evitando el secado rápido del mismo.

3. ¿QUE DIFERENCIA HAY ENTRE REFORZAR CON FIBRA DE ACERO Y FIBRA DE VIDRIO?

Esencialmente en el uso. El acero puede provocar oxidaciones en el exterior, a la hora de introducir las fibras de acero muchas veces provocan los llamados “erizos” obturando las boquillas de las bombas de hormigón. Las dosificaciones suelen ser muy grandes con fibra de acero.

No se pueden utilizar según el grosor de la losa, por debajo de los 10cm no es aconsejable.

Las fibras de acero dejan puntas en la superficie de la solera mientras que con la fibra de vidrio esto no sucede o es imperceptible.

4. ¿CUALES SON LAS PRINCIPALES VENTAJAS DE LA FIBRA DE VIDRIO COMPARADO CON EL MALLAZO DE HIERRO?

Muchas, la manipulación, la productividad en la ejecución, la seguridad de que la fibra de vidrio “cose” el hormigón en cada uno de los puntos donde se vierte el hormigón, el coste final al evitar el calzado del mallazo de hierro, la bomba de hormigón, el tiempo empleado, el transporte de los mallazos... Podríamos hablar de un ahorro económico superior al 20%, además de todas las ventajas y rapidez y calidad en el trabajo.

5. ¿HAY OBRAS HECHAS EN LAS QUE SE HAYA SUSTITUIDO UN MALLAZO DE HIERRO POR LAS FIBRAS DE VIDRIO?

Si, siempre que la dirección facultativa haya permitido la sustitución de éste por las fibras de vidrio. En España el número de obras van creciendo día a día. En nuestra página web podrá ver fotos de algunas de las grandes obras realizadas con fibras de vidrio en sustitución de mallazos de hierro electrosoldado.

6. ¿TIENE FIBRATEC CERTIFICADO DE ALGUN LABORATORIO RECONOCIDO?

Si. Fibrattec es idéntica a la fibra usada por diversas Universidades en sus estudios de refuerzo del hormigón por lo que cualquiera de esos estudios avalan la efectividad de las fibras de vidrio AR. También tenemos certificados de ensayos en los laboratorios de Bureau Veritas comparando la resistencia entre de la fibra de vidrio y la de fibras de acero corrugadas de 50mm. En estas pruebas, las fibras de vidrio aportaron una mejor resistencia a la rotura por flexotracción en hormigón comparando con las de acero.

7. ¿QUIEN PUEDE HACER UN ESTUDIO DEBIDAMENTE FIRMADO Y VISADO, GARANTIZÁNDOME UNA DOSIFICACIÓN ADECUADA?

Fibrattec colabora con varias Ingenierías de caminos especializadas en cálculos para la resistencia del hormigón con fibras. Estas ingenierías realizan estudios visados por los colegios que corresponda, haciéndose totalmente responsables de sus recomendaciones de dosificación.

17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

preguntas frecuentes

sobre las fibras de vidrio como refuerzo de hormigón y sustituto del mallazo electrosoldado

8. ¿ES CARO HACER UN ESTUDIO DE INGENIERÍA DE DOSIFICACIÓN SELLADO PARA UNA OBRA IMPORTANTE?

Este tipo de estudios tienen costes dependiendo del tamaño de la obra. Habitualmente, aún pagando un estudio de cálculos de fibras, ahorrará importantes sumas en sus soleras usando FIBRATEC.

9. ¿SALEN PELOS EN LA SUPERFICIE DE UNA SOLERA HECHA CON FIBRA DE VIDRIO?

No, nunca

10. ¿LA FIBRA DE VIDRIO SE APELMAZA, VA AL FONDO O FLOTA EN EL HORMIGÓN?

No, nunca ha habido experiencia de apelmazamiento de la fibra y menos aún una mala homogeneización en su distribución dentro del hormigón, ya que se reparte de una forma aleatoria y tridimensional por toda la masa en cuestión de minutos.

Hay que tener en cuenta que la densidad de las fibras de vidrio es casi igual a la del hormigón, por lo que el vibrado de éste, no provoca por ejemplo que las fibras se depositen en el fondo de la losa.

11. ¿COMO SE EXPLICA QUE SU DISPERSIÓN POR EL HORMIGÓN SEA TAN BUENO Y HOMOGÉNEO?

Primero por sus propiedades físicas (densidad casi igual al del hormigón) y segundo por la cantidad de filamentos por metro cúbico, cerca de 200.000.000 en 1 kg de fibras.

12. ¿SE PODRÍA SUSTITUIR CUALQUIER MALLAZO O GROSOR DE SOLERA?

Se puede sustituir cualquier mallazo de hierro siempre que no sea estructural y en algún caso se ha podido reducir el grosor de la solera.

13. ¿PODRÍAN EVITARSE INSTALAR MALLAZOS DE HIERRO EN UN VOLADIZO O UN BALCÓN Y SUSTITUIRLO POR FIBRAS DE VIDRIO AR?

Sí, siempre que no sea elemento estructural, el mallazo es sustituible por fibras de vidrio, pero las barras son imprescindibles. Nunca debemos permitir que los objetos puedan caer al vacío en caso de rotura del suelo. Por este motivo las fibras se indican para soleras. Buscamos dar flexibilidad para evitar grietas, lo mismo que hace un mallazo en una solera.

14. ¿RESECA LA FIBRA DE VIDRIO EL HORMIGÓN, HACIENDO QUE SE SEQUE ANTES?

No. No absorbe el agua. Esto ocurre en cualquier solera cuando no se ponen los plásticos de polietileno debajo o hace mucho viento. No tiene que ver con la fibra de vidrio.

15. ¿COMO AFECTA EL USO DE LA FIBRA DE VIDRIO A LA TRABAJABILIDAD DEL HORMIGÓN?

Lo hace más moldeable porque lo cohesiona desde el primer momento de su mezcla.

16. ¿EN OBRA, COMO PUEDO CALCULAR LA CANTIDAD QUE DEBO AÑADIR AL HORMIGÓN?

Previamente se ha consultado a la dirección de obra la dosificación adecuada, luego se van añadiendo las bolsas de 1kg o sacos de 20 kg, en función de la capacidad de la hormigonera usada. Cuando se suministra fibra en sacos, enviamos un recipiente para que el cliente pueda dosificar correctamente.

17. ¿PUEDO ECHAR MUCHA MAS CANTIDAD DE FIBRA PARA QUE EL HORMIGÓN SEA MAS RESISTENTE?

Más cantidad no es sinónimo de mejor, hay que poner la dosis recomendada.

Poner menos o excederse en la cantidad sería perjudicial para la manipulación del hormigón.

17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

preguntas frecuentes

sobre las fibras de vidrio como refuerzo de hormigón y sustituto del mallazo electrosoldado

18. ¿NECESITO PONER ALGÚN TIPO DE ADITIVO COMO FLUIDIFICANTE U OTRO AL USAR FIBRA DE VIDRIO EN EL HORMIGÓN?

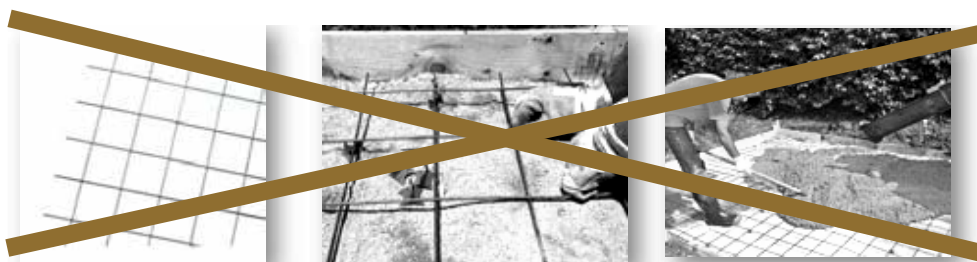
No, normalmente se utilizan aditivos para las fibras de hierro, pero no para las de vidrio.

19. ¿ES LA FIBRA DE VIDRIO COMPATIBLE CON OTRAS SUSTANCIAS QUE PUEDA AÑADIR YO AL HORMIGÓN?

Es compatible. No se ha descrito ninguna incompatibilidad con otras sustancias químicas que se puedan añadir al hormigón. Ni siquiera las afectan los ácidos mas agresivos.

20. ¿PUEDO USAR UNA BATIDORA PARA PREPARAR LA MEZCLA DE HORMIGÓN Y LAS FIBRAS DE VIDRIO?

Si. Cualquier método que garantice un buen mezclado hasta que se disperse bien por toda la masa correctamente es válido. En clorocauchos (pinturas) por ejemplo hay que batir hasta que se desintegre en hilos muy finos para que no sean perceptibles, pero consigan una buena cohesión.



embalajes y presentación de Fibratec



17,1%

El mayor contenido de zirconio a nivel mundial

selección de obras de referencia con Fibratec



IQS (INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ) (FCC)



ELGOIBAR PUNTO VERDE



NAVES INDUSTRIALES IRURENA EN HERNANI



ACCESIBILIDAD VERTICAL EN INTXAURRONDO (S. SEBASTIAN)



ANDEN DE LA ESTACIÓN DE RENFE DE VALENCIA



URBANIZACIÓN MADRID



ACERAS



TORRE BARO (ACSA)



NAVES LABORATORIOS MERCK (BANASA)



TORRE MIRONA (ACSA)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 11. Gestió de residus

ÍNDEX

ANNEX 11: GESTIÓ DE RESIDUS

1.	CONTINGUT DEL DOCUMENT	2
2.	AGENTS INTERVINENTS.....	2
2.1.	Identificació	2
2.1.1.	Productor de residus (Promotor)	2
2.1.2.	Posseïdor de residus (Constructor)	2
2.1.3.	Gestor de residus	2
2.2.	Obligacions	2
2.2.1.	Productor de residus (Promotor)	2
2.2.2.	Posseïdor de residus (Constructor)	3
2.2.3.	Gestor de residus	4
3.	NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE	4
4.	IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA, CODIFICATS SEGONS L'ORDRE MAM/304/2002	6
5.	ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GENERARAN EN L'OBRA	7
6.	MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ EN L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE	7
7.	OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA	8
8.	MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA.....	8
9.	PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT	9
10.	VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.	9

FITXA DIPÒSIT CONTROLAT DE RUNES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del Reial decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (RCE), conforme al disposat en l'Article 4 "Obligacions del productor de residus de construcció i demolició", 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 l'Ordre MAM/304/2002 .
- 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 als 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 de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia, clau: 2023-0012449. Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament de Garcia
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. Segons l'article 2 "Definicions" del Reial decret 105/2008 , 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 efectuï operacions de tractament, de barreja 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: Ajuntament de Garcia.

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.

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 llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi
2. Les mesures per a la prevenció de residus en 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, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5 .
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 Reial decret 105/2008 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 barreja 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 a la propietat 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, en particular les recollides en els articles 4.1 i 5 del Reial decret 105/2008 i les contingudes en el present estudi.

El pla presentat i acceptat per la propietat, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra

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 llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectui 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 l'article 33 de la Llei 10/1998, de 21 d'abril

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 barreja 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 llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedixin 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, en els termes recollits en aquest real decret, 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 als residus.
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 assegurí 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

El present estudi es redacta a l'empara de l'article 4.1 a) del Reial decret 105/2008, de 1 de febrer, sobre "Obligacions del productor de residus de construcció i demolició".

A l'obra objecte del present estudi li és d'aplicació el Reial decret 105/2008, en virtut de l'article 3, per generar-se residus de construcció i demolició definits en l'article 3, com:

"qualsevol substància o objecte que, complint la definició de Residu inclosa en l'article 3. de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició" o bé, "aquell residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar a la salut humana. La llixivabilitat total, el contingut de contaminants del residu i la ecotoxicitat del lixiviat haurien de ser insignificants, i en particular no haurien de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies".

No es aplicable al present estudi l'excepció contemplada en l'article 3.1 del Reial Decret 105/2008, al no generar-se els següents residus:

- a) Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o replè, sempre i quan es pugui acreditar de manera fefaent el seu destí a reutilització.
- b) Els residus d'indústries extractives regulats per la Directiva 2006/21/CE, de 15 de març.
- c) Els llots de dragatge no perillosos reubicats en l'interior de les aigües superficials derivats de les activitats de gestió de les aigües i de les vies navegables, de prevenció de les inundacions o de mitigació dels efectes de les inundacions o les sequeres, regulades pel text Refós de la Llei d'Aigües per la Llei 48/2003, de 26 de novembre, de règim econòmic i de prestació de serveis dels ports d'interès general, i pels tractats internacionals dels quals Espanya sigui part.

A aquells residus que es generin en la present obra i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin barrejats amb altres residus de construcció i demolició, els serà d'aplicació el Reial decret 105/2008 en els aspectes no contemplats en la legislació específica.

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

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

Ley de residuos

Ley 10/1998, de 21 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 22 de abril de 1998

Completada per:

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

Modificada per:

Ley de calidad del aire y protección de la atmósfera

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 16 de noviembre 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

Plan nacional de residuos de construcción y demolición 2001-2006

Resolución de 14 de junio de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente.

B.O.E.: 12 de julio de 2001

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

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

GC GESTIÓ DE RESIDUS | CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos
Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, del Ministerio de Medio Ambiente.
B.O.E.: 19 de febrero de 2002

Correcció d'errors:

Corrección de errores de la Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero

B.O.E.: 12 de marzo de 2002

GC GESTIÓ DE RESIDUS | NORMATIVA AUTONÒMICA

Lleis

Llei 9/2011, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

MODIFICA el text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, del 21 de juliol.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

1. MODIFICA la Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus

1. DEROGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus

2. DEROGA la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.

3. DEROGA la Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

1. DEROGA la Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

2. MODIFICADA per la Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decrets

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA, CODIFICATS SEGONS L'ORDRE MAM/304/2002 .

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats en l'obra, s'han codificat atenent a l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus, segons la Llista Europea de Residus (LER) aprovada per la Decisió 2005/532/CE, donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials petris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

El Reial decret 105/2008 (article 3.1.a), considera com excepció de ser considerades com residus:

Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra distinta o en una activitat de restauració, condicionament o farciment, 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 Ordre Ministerial MAM/304/2002
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
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Escombraries
2 Altres

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GENERARAN 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'emalatge 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 les taules incloses al final del present annex.

6. MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ EN 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'exploració, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

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'han d'adoptar les següents mesures per a la prevenció de els residus generats a 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 si es disposa, 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, farcits, 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 la prevenció dels residus de l'obra, se li comunicarà de manera fefaent al Director d'Obra i al Director de l'Execució de l'Obra per a la seva coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran menyscapte algun 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 Llei 10/1998, de 21 d'abril.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o varies 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 adreça 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 les taules incloses al present annex.

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.

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor de els 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'obligació recollida en l'article 5. "Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició" del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer.

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 dels enderrocs 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 dona 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

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 pel Reial Decret 108/1991, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant (article 7.), així com la legislació laboral d'aplicació. Per determinar la condició de residus perillosos o no perillosos, se seguirà el procés indicat en l'Ordre MAM/304/2002, Annex II. Llista de Residus. Punt 6.

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el pressupost del projecte.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
obra nova, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia		
Situació:	Raval M. Pere tarrés, Raval Santa Anna, Raval de Maria, Raval de Jesús		
Municipi :	Garcia	Comarca :	Ribera d'Ebre

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		0,00	0,00		
grava i sorra solta		4394,49	2584,99		
argiles		0,00	0,00		
terra vegetal		0,00	0,00		
pedraplè		0,00	0,00		
terres contaminades	170503	0,00	0,00		
altres		0,00	0,00		
totals d'excavació		4394,49 t	2584,99 m ³		
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador		no es considera residu		és residu	
		reutilització		abocador	
		mateixa obra		altra obra	
		si		no	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	301,623	0,082	215,445
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	143,630	0,001	180,974
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
.....		-	0,000	-	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	445,25 t	0,7544	396,42 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
altres :	0,00 t		0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

GESTIÓ (obra)				
Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	(m³)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedrapie	3101,99	956,30	0,00	2145,69
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	3101,99	956,30	0,00	2145,69

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrüa i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus			
		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu esp	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

-

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

-

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció

-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Terres i runes (Dipòsit controlat)	Gest.Runes Tarragones	P.I.17 parc.155 Vinebre (Ribera d'Ebre)	E-1163.10

PRESSUPOST		
S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	0,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	2,93
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	12,50
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials*: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	3,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00
* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)		
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió		
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)		

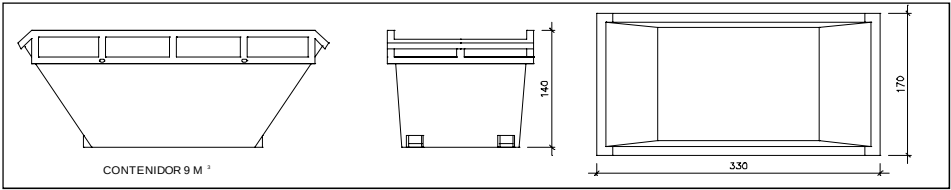
RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	0,00 €/m³	2,93 €/m³	3,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	2145,69	1000,00	6286,87	11598,32	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	12,50 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	290,85	-	852,19	-	3.635,64
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	244,31	0,00			9.772,59
		0,00	7.139,07	11.598,32	13.408,23
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 32.145,62 €

El volum dels residus és de : 4.365,95 m³

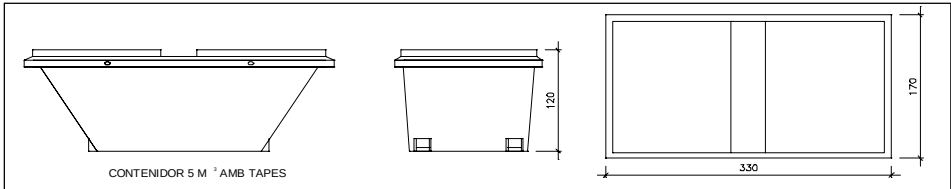
El pressupost de la gestió de residus és de : 32.145,62 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



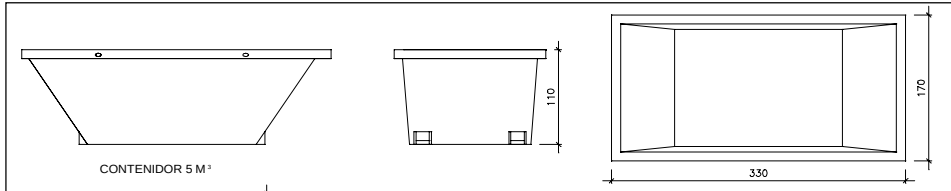
Contenedor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



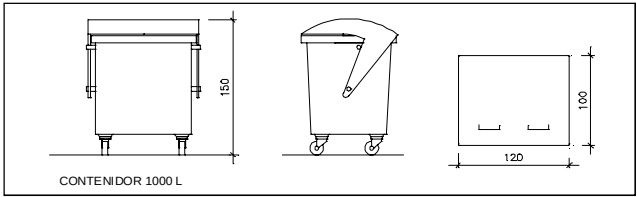
Contenedor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



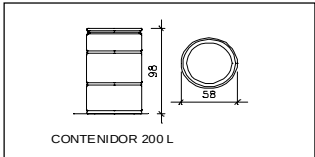
Contenedor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)3754,96 T		3754,96 T
Total construcció i enderroc (tones)445,25 T	0,00 %	445,25 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Garcia			
Càlcul de la fiança	Residus d'excavació *	3754,96 T	11 euros/T 41304,53 euros
	Residus de construcció i enderroc *	445,25 T	11 euros/T 4897,79 euros
	PES TOTAL DELS RESIDUS		4.200,2 Tones
		Total fiança **	46.202,32 euros

* Trassassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 12. Estudi de seguretat i salut

MEMÒRIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1.	OBJECTE DE L'ESTUDI	4
2.	JUSTIFICACIÓ DE QUE L'OBRA (O INSTAL·LACIÓ) REQUEREIX UN ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT	4
3.	CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA (O DE LA INSTAL·LACIÓ)	4
3.1.	TÍTOL DEL PROJECTE	4
3.2.	AUTOR	4
3.3.	PROMOTOR	4
3.4.	DIRECCIÓ FACULTATIVA	4
3.5.	COORDINADOR DE SEGURETAT	4
3.6.	TERMINI D'EXECUCIÓ	4
3.7.	NÚMERO DE TREBALLADORS	4
3.8.	VOLUM D'UNA OBRA	4
3.9.	XIFRA DEL PRESSUPOST PER CONTRACTA	4
3.10.	UBICACIÓ I ENTORN DE L'OBRA	5
3.11.	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	5
3.11.1.	Instal·lació elèctrica	5
3.11.2.	Instal·lació contra incendis	5
3.11.3.	Instal·lació de fontaneria	5
3.11.4.	Instal·lació de telèfon	5
3.11.5.	Instal·lació de clavegueram	5
3.11.6.	Serveis sanitaris	5
3.11.7.	Serveis comuns (vestuaris, lloc per menjar -si s'escau- dutxes i lavabos)	5
3.12.	DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA D'ATENCIÓ MEDICA	5
3.13.	INTERFERÈNCIA AMB ALTRES SERVEIS O OBRES	5
3.14.	RISCOS EVITABLES	5
A.	INSTAL·LACIONS D'AIGÜES	6
A.1.	CANALITZACIONS I RAMALS	6
A.1.a.	Demolició de paviments	6
A.1.b.	Excavació de rases	6
A.1.c.	Col·locació de tubs i elements auxiliars	7
A.1.d.	Reblert o compactació	8
A.1.e.	Ferm i paviment	9
A.1.f.	Manteniment	9
B.	CONSTRUCCIÓ	10
B.1.	OBRA NOVA	10
B.1.a.	Preparació de la zona de treball	10
B.1.b.	Demolició amb explosius	11
B.1.c.	Demolició mecànica	12
B.1.d.	Moviment de terres	12
B.1.e.	Fonamentació, estructures i altres treballs amb formigó	14
B.1.f.	Estructures metàl·liques	15
B.1.g.	Cobriments	16
B.1.h.	Tancaments, sostres, parets i envans	17
B.1.i.	Instal·lacions	18
B.1.j.	Acabats	18
B.2.	REPARACIONS I MANTENIMENT	20
B.2.a.	Preparació de la zona de treball	20
B.2.b.	Treballs sota la rasant	21
B.2.c.	Treballs sobre la rasant	21
B.2.d.	Treballs en instal·lacions	21
E.	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	22
E.3.	INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS	22
E.3.a.	Muntatge de línies aèries	22
E.3.b.	Muntatge de línies soterrades	23
E.3.c.	Muntatge de quadres elèctrics	24

E.3.d.	Instal·lacions d'enllaç	25
E.3.e.	Instal·lacions interiors	26
E.3.f.	Proves i posada en servei	27
E.3.g.	Explotació i manteniment	27
G.	GAS	28
G.2.	CANALITZACIONS	28
G.2.a.	Obra civil	28
G.2.b.	Obra mecànica.	29
G.2.c.	Proves de pressió i estanquitat	30
G.2.d.	Treballs en presència de gas o risc de presència de gas	31
G.2.e.	Resseguiment de canonades per detecció de fuites	32
4.	NORMATIVA APLICABLE EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT	33

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ I EN PROJECTES D'INSTAL·LACIONS (REAL DECRET 1627/1997 DEL 24 D'OCTUBRE) DEL PROJECTE

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi de Seguretat i Salut ha estat redactat per a complir el Reial Decret 1627/1997 on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres i en les instal·lacions. Tot això es situa en el marc de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

En base a l'article 7è del Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin, complementin les previsions contingudes dins d'aquest estudi de seguretat i salut que acompanya com a annex aquest projecte.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa. En cas d'obres (de les Administracions públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

2. JUSTIFICACIÓ DE QUE L'OBRA (O INSTAL·LACIÓ) REQUEREIX UN ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT.

Justificació que l'obra requereix un Estudi de Seguretat i Salut i no un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Com es podrà comprovar en els punts del 3.6 al 3.9, les xifres que allí apareixen de pressupost, de durada estimada o terme d'execució, de nombre de treballadors simultanis i de volum de mà d'obra estimada, són superiors a les que apareixen als punts a), b) i c) del paràgraf 1 del article 4 del RD 1627/1997.

Per tant a aquesta obra li és d'aplicació el paràgraf 2 del esmentat article 4 en el sentit que cal elaborar un Estudi de Seguretat i Salut.

3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA (O DE LA INSTAL·LACIÓ)

3.1. TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ I SERVEIS CARRERS ZONA RAVALETES A GARCIA

3.2. AUTOR

Nom: Josep Barberillo Nualart
Titulació: Enginyer Industrial, col·legiat núm. 16.134
Direcció: c. Onze de setembre núm. 43, baixos 1a
Població: 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
Telèfon: 93 846 53 20
e-mail: gesa@gesa.cat

3.3. PROMOTOR

Nom: Ajuntament de Garcia
Adreça: Carrer Major, 31
Població: 43749 - Garcia
Telèfon: 977 40 06 38

3.4. DIRECCIÓ FACULTATIVA

A decidir per la propietat al moment de contractar l'obra.

3.5. COORDINADOR DE SEGURETAT

A decidir per la propietat al moment de contractar l'obra.

3.6. TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada prevista de les obres serà la indicada a l'annex del pla d'obres

3.7. NÚMERO DE TREBALLADORS

Està previst que l'obra es realitzi amb 5 treballadors.

3.8. VOLUM D'UNA OBRA

El volum de mà d'obra estimada, s'entén com a tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra.

3.9. XIFRA DEL PRESSUPOST PER CONTRACTA

El pressupost d'execució per contracta d'aquesta obra és el que es reflecteix a l'apartat de pressupost del present projecte.

3.10. UBICACIÓ I ENTORN DE L'OBRA

La zona a remodelar es troba situada al centre de la població de Garcia (Ribera d'Ebre).
L'àmbit del projecte comprèn: Raval Mossén Pere Tarrés, Raval de Santa Anna, Raval de Maria i Raval de Jesús
En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de subministrament d'energia elèctrica a peu d'obra.
En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de subministrament d'aigua potable a peu d'obra.
En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de sistema de sanejament a peu d'obra.
En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de servei de baixa tensió a peu d'obra.
En ser una obra situada dins del nucli urbà, es disposa de servei de telefonia a peu d'obra.

3.11. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

- 3.11.1. Instal·lació elèctrica**
La instal·lació elèctrica no es necessària per executar aquest tipus d'obra, actualment tots els contractistes urbanistes utilitzen petits grups electrògens i compressors d'aire comprimit com a font d'energia per la utilització dels estris emprats.
- 3.11.2. Instal·lació contra incendis**
Constarà d'extintors manuals de pols polivalent.
- 3.11.3. Instal·lació de fontaneria**
Es connectarà a la xarxa municipal existent.
- 3.11.4. Instal·lació de telèfon**
L'encarregat d'obra disposarà d'un terminal de telefonia mòbil.
- 3.11.5. Instal·lació de clavegueram**
Connexió a xarxa municipal existent.
- 3.11.6. Serveis sanitaris**
Es disposarà de serveis sanitaris previstos de WC.
- 3.11.7. Serveis comuns (vestuaris, lloc per menjar -si s'escau- dutxes i lavabos)**
Es disposarà d'un mòdul prefabricat amb vestuaris, dutxes i lavabos, no es preveu menjador donat que l'obra es a l'interior de la població i els operaris poden anar als bars del poble.

3.12. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA D'ATENCIÓ MEDICA

El sistema d'atenció mèdica serà un el següent:

Dispensaris de la mútua que tingui contractada l'empresa contractista.

S'instal·laran una sèrie de rètols amb caràcters visibles a 2 m de distància, on se subministri als treballadors i a la resta de persones participants a l'obra, la informació necessària per a conèixer el centre assistencial, la seva adreça, telèfon de contacte, etc. Aquest rètol contindrà com a mínim les dades del quadre següent, la realització del material del qual queda a la lliure disposició del contractista adjudicatari.

EN CAS D'ACCIDENT TRUCAR A:	
CENTRE DE COORDINACIÓ SANITARIA DE TARRAGONA:	
Telèfon:	977/25.25.25
Telèfon d'emergències:	112

3.13. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES SERVEIS O OBRES

Existeixen interferències amb els serveis existents a la zona

3.14. RISCOS EVITABLES

Existeixen línies de baixa i mitja a la zona, es posaran gàlils als creuaments de carrer de les línies elèctriques.

DEFINICIÓ DE LES OPERACIONS, EQUIPS TÈCNICS, RISCOS, MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ PER SECTORS

A. INSTAL·LACIONS D'AIGÜES

A.1. CANALITZACIONS I RAMALS

A.1.a. Demolició de paviments

A.1.A.1.- Operacions

- | | |
|--------|---|
| A1A O1 | Demolició del paviment (asfàltic, formigó, panot...). |
| A1A O2 | Aixecament del paviment. |
| A1A O3 | Recollida i transport de runes a l'abocador. |

A.1.A.2.- Equip tècnic

- 1.Martell pneumàtic o hidràulic.
- 2.Pala carregadora.
- 3.Camió de transport.

A.1.A.3.- Identificació de riscos

- | | |
|--------|--|
| A1A R1 | Caigudes de personal al mateix nivell. |
| A1A R2 | Ambient polsegós. |
| A1A R3 | Projecció de partícules als ulls. |
| A1A R4 | Cops a mans i peus. |
| A1A R5 | Projecció de partícules a tercers. |
| A1A R6 | Soroll. |
| A1A R7 | Vibracions. |
| A1A R8 | Atropellaments. |
| A1A R9 | Cops al cap. |

A.1.A.4.- Riscos específics

- | | |
|--------|------------------------------------|
| A1A R5 | Projecció de partícules a tercers. |
|--------|------------------------------------|

A.1.A.5.- Prevenció (P)

- | | |
|-----------|--|
| A1A R1 P | Neteja de la zona de treball. |
| A1A R8 P1 | Senyalització de trànsit a les zones de treball (limitació de velocitat, estrenyiment de la calçada, etc... quan es treballi a zones amb circulació rodada). |
| A1A R8 P2 | Armillas reflectants. |
| A1A R8 P3 | Senyals acústiques per les màquines automòbils de l'obra. |

A.1.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- | | |
|--------|---|
| A1A PC | Senyalitzar o abalisar les zones de treball, evitant la deambulació de tercers (relacionat amb R5). |
|--------|---|

A.1.A.7.- Protecció individual (PI)

- | | |
|------------|---|
| A1A R1 PI | Calçat antilliscant. |
| A1A R2 PI | Màscara buconasal. |
| A1A R3 PI | Ulleres de protecció mecànica. |
| A1A R4 PI1 | Guants de protecció mecànica. |
| A1A R4 PI2 | Calçat amb puntera metàl·lica. |
| A1A R6 PI | Protector auditiu. |
| A1A R7 PI | Cinturó antivibratori. |
| A1A R8 PI | Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil. |
| A1A R9 PI | Casc. |

A.1.b. Excavació de rases

A.1.B.1.- Operacions

- | | |
|--------|-------------------------|
| A1B O1 | Excavació de la rasa. |
| A1B O2 | Amuntegament de terres. |

A.1.B.2.- Equip tècnic

- 1.Retroexcavadora.
- 2.Retroexcavadora mixta.
- 3.Pala carregadora.
- 4.Motobolquet.
- 5.Camió de transport.

A.1.B.3.- Identificació de riscos

- | | |
|---------|---|
| A1B R1 | Atropellaments i col·lisions deguts a maquinària. |
| A1B R2 | Esllavissaments de terreny per filtracions, sobrecàrregues, vibracions, etc. |
| A1B R3 | Caiguda a diferent nivell de persones. |
| A1B R4 | Caiguda al mateix nivell. |
| A1B R5 | Caiguda de material o eines. |
| A1B R6 | Contusions amb eines. |
| A1B R7 | Risc d'electrocució i/o cremades per interferència amb línies elèctriques. |
| A1B R8 | Risc d'asfíxia per interferència amb conduccions de gas. |
| A1B R9 | Risc d'arrossegament per aigua per interferència amb conduccions de sanejament o d'aigua potable. |
| A1B R10 | Ambient polsegós. |
| A1B R11 | Soroll. |
| A1B R12 | Vibracions. |

A.1.B.4.- Riscos específics

- | | |
|--------|--|
| A1B R2 | Esllavissaments de terreny per filtracions, sobrecàrregues, vibracions, etc. |
|--------|--|

A1B R7Risc d'electrocució i/o cremades per interferència amb línies elèctriques.
A1B R8Risc d'asfíxia per interferència amb conduccions de gas.
A1B R9Risc d'arrossegament per aigua per interferència amb conduccions de sanejament o d'aigua potable.

A.1.B.5.- Prevenció (P)

A1B R1 P1 Ús de senyal acústic quan un vehicle aturat es posi en marxa.
A1B R1 P2 Revisar periòdicament l'estat de la maquinària d'excavació i transport.
A1B R2 P1 Els materials per reforç i entibament s'aplegaran en l'obra amb antelació suficient per tal que no interfereixin en el ritme de l'excavació, i perquè l'avanç de l'excavació sigui seguit amb la immediata col·locació dels mateixos.
A1B R2 P2 Es faran els apuntaments necessaris i tant en l'apuntament com en el desapuntament es prendran les màximes precaucions.
A1B R2 P3 Es sanejaran els fronts de treball sempre que existeixin blocs o zones inestables.
A1B R2 P4 Es verificarà l'estat del terreny abans d'iniciar-se el treball diari, i especialment després de pluges.
A1B R2 P5 Es revisarà diàriament l'estat dels apuntaments i reforços.
A1B R3 P Les àrees de treball en les que l'avanç de l'excavació determini riscos de caiguda d'altura, s'acotaran degudament amb barana de 90 cm. d'alçada, sempre que es prevegi la circulació de persones o vehicles a les proximitats.
A1B R4 P Es mantindrà neta la zona de treball per evitar caigudes i relliscades.
A1B R7 P Estudiar, prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents.
A1B R8 P Estudiar, prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents.
A1B R9 P1 Estudiar, prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents.
A1B R9 P2 Buidatge immediat de les aigües que es filtrin a les rases.

A.1.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1B PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
A1B PC2 Ubicació dels productes d'excavació en llocs que no interfereixin treballs, pas o circulació.
A1B PC3 No sobrepassar la càrrega màxima admesa en els camions de transport.
A1B PC4 Compliment de les normes de circulació.
A1B PC5 Ús de la senyalització de trànsit quan l'obra interfereixi la circulació rodada.

A.1.B.7.- Protecció individual (PI)

A1B R1 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.
A1B R4 PI Calçat antilliscant.
A1B R5 PI1 Casc de seguretat per a tot el personal de l'obra, inclosos els visitants.
A1B R6 PI1 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
A1B R6 PI2 Guants de protecció mecànica.
A1B R9 PI Botes d'aigua amb puntera metàl·lica.
A1B R10 PI1 Màscara buconasal.
A1B R10 PI2 Ulleres de protecció mecànica.
A1B R11 PI Orelleres.
A1B R12PI Cinturó antivibratori.

A.1.c. Col·locació de tubs i elements auxiliars

A.1.C.1.- Operacions

A1C O1 Aplegament de tubs.
A1C O2 Descàrrega dels tubs a la rasa.
A1C O3 Col·locació dels tubs.
A1C O4 Unió dels tubs per junta.
A1C O5 Unió dels tubs per soldadura elèctrica.
A1C O6 Unió dels tubs per soldadura oxiacetilènica.

A.1.C.2.- Equip tècnic

1.Grues.
2.Equips de soldadura elèctrica.
3.Equips de soldadura oxiacetilènica.
4.Eines manuals.

A.1.C.3.- Identificació de riscos

A1C R1 Caiguda de persones a diferent nivell.
A1C R2 Caiguda de persones al mateix nivell.
A1C R3 Ferides en extremitats.
A1C R4 Desplomada de talls i/o talussos.
A1C R5 Cops per objectes.
A1C R6 Trepitjades sobre material.
A1C R7 Treballs en ambients humits.
A1C R8 Cremades i electrocucions degut a les soldadures.
A1C R9 Caiguda o desplaçaments de materials durant les operacions de càrrega, descàrrega i col·locació de tubs i elements auxiliars.
A1C R10 Lesions en aixecar i desplaçar pesos manualment.
A1C R11 Sobreesforços.
A1C R12 Danys als ulls per radiacions de la soldadura elèctrica.
A1C R13 Sorolls.
A1C R14 Vibracions.
A1C R15 Ambient polsegós.
A1C R16 Atropellaments i col·lisions deguts a maquinària.

A.1.C.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

A.1.C.5.- Prevenció (P)

- A1C R1 P1 Protegir les vores de coronació de les rases amb baranes de 0,9 metres d'alçada, situades a una distància aproximada de 2 metres de la vora.
- A1C R1 P2 L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala ancorada a la vora superior de la rasa. L'escala sobrepassarà en 1 metre d'alçada la vora de la rasa.
- A1C R2 P Mantenir neta la zona de treball.
- A1C R4 P S'apuntalaran les excavacions de rases d'alçada superior a 1,5 m. i totes aquelles d'alçada inferior en que les característiques del terreny així ho aconsellin.
- A1C R6 P Prohibició de deambular per sobre dels serveis existents i situar-se sobre una superfície plana i estable.
- A1C R8 P1 Allunyar convenientment les ampolles d'acetilè del lloc de la soldadura.
- A1C R8 P2 Comprovar i reparar les fuites per evitar l'explosió a causa d'espurnes o flames.
- A1C R8 P3 Evitar completament la presència de materials combustibles en el lloc de tall.
- A1C R8 P4 Es disposarà d'extintor de CO2 a prop del lloc de la soldadura.
- A1C R9 P1 Els tubs per les conduccions s'aplegaran en una superfície el més horitzontal possible, en un recinte delimitat per varis peus drets que impedeixin l'esslavisament dels tubs.
- A1C R9 P2 Impedir la presència de persones a l'àrea d'abast de la ploma de la grua.

A.1.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- A1C PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.
- A1C PC2 Situar senyals de trànsit quan l'obra interfereixi la circulació rodada.

A.1.C.7.- Protecció individual (PI)

- A1C R3 PI1 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
- A1C R3 P2 Guants de cuir.
- A1C R5 PI Casc de seguretat.
- A1C R6 PI Calçat antilliscant.
- A1C R7 PI Calçat impermeable.
- A1C R8 PI1 Ulleres de protecció mecànica.
- A1C R8 PI2 Davantal de cuir pel soldador i l'ajudant.
- A1C R8 PI3 Guants de protecció antitèrmica i dielèctrics.
- A1C R10 PI Faixa lumbar.
- A1C R11 PI Faixa lumbar.
- A1C R12 PI Pantalla de protecció contra raigs UV
- A1C R13 PI Protector auditiu.
- A1C R14 PI Cinturó antivibratori.
- A1C R15 PI Màscara buconasal.
- A1C R16 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

A.1.d. Reblert o compactació

A.1.D.1.- Operacions

- A1D O1 Reblert amb sauló o sorra i terra.
- A1D O2 Compactació del terreny.
- A1D O3 Transport de les terres sobrants a l'abocador.

A.1.D.2.- Equip tècnic

1. Autotràbuc.
2. Compactadora.
3. Camions.
4. Pales carregadores.
5. Piconadora de granota.
6. Eines manuals.

A.1.D.3.- Identificació de riscos

- A1D R1 Atropellament de persones per maquinària.
- A1D R2 Atrapaments de persones per material de reblert.
- A1D R3 Bolc de maquinària pesada.
- A1D R4 Caigudes al mateix nivell.
- A1D R5 Sorolls.
- A1D R6 Vibracions.
- A1D R7 Ambient polsegós.
- A1D R8 Danys a les extremitats.
- A1D R9 Cops al cap.

A.1.D.4.- Riscos específics

- A1D R2 Atrapaments de persones per material de reblert.

A.1.D.5.- Prevenció (P)

- A1D R1 P1 Impedir la presència o la deambulació de persones a les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- A1D R1 P2 Ús de senyals acústics quan les màquines es posin en moviment.
- A1D R2 P Impedir la presència de terceres persones a les zones on s'hagi de reblert.
- A1D R3 P No ultrapassar els límits marcats pel fabricant de la maquinària mòbil d'obra per evitar la seva bolcada.
- A1D R4 P Mantenir neta la zona de treball.
- A1D R7 P Regar la zona de treball per tal d'evitar al màxim la formació de pols.

A.1.D.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- A1D PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.
- A1D PC2 Compliment de les normes de circulació.
- A1D PC3 Col·locació de senyals de trànsit quan l'obra interfereix amb zones de circulació rodada.

A.1.D.7.- Protecció individual (PI)

- A1D R1 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.
- A1D R4 PI Calçat antilliscant.
- A1D R5 PI Orelleres o taps per les orelles.
- A1D R6 PI Cinturó antivibratori.
- A1D R7 PI Màscara buconasal.
- A1D R8 PI1 Guants de cuir.
- A1D R8 PI2 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
- A1D R9 PI Casc de seguretat.

A.1.e. Ferm i paviment

A.1.E.1.- Operacions

- A1E O1 Reposició de paviment.
- A1E O2 Transport de restes d'obra a l'abocador.

A.1.E.2.- Equip tècnic

- 1. Estenedora d'asfalt.
- 2. Formigonera.
- 3. Carretons.
- 4. Eines manuals.

A.1.E.3.- Identificació de riscos

- A1E R1 Cremades per contacte amb líquids calents.
- A1E R2 Inflamació dels productes asfàltics.
- A1E R3 Atrapament per màquines.
- A1E R4 Atropellament per vehicles propis de l'obra o aliens.
- A1E R5 Danys als ulls per projecció de partícules.
- A1E R6 Danys a les extremitats.
- A1E R7 Treball en zones humides.
- A1E R8 Cops al cap.
- A1E R9 Caigudes al mateix nivell.
- A1E R10 Caigudes a diferent nivell.

A.1.E.4.- Riscos específics

- A1E R1 Cremades per contacte amb líquids calents.

A.1.E.5.- Prevenció (P)

- A1E R1 P Presència d'un especialista en les operacions d'aproximació i abocament de productes asfàltics.
- A1E R2 P Tenir a l'abast extintors d'incendis en les operacions d'asfaltat.
- A1E R3 P Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix.
- A1E R4 P1 Utilització de senyals acústics en iniciar el moviment de les màquines mòbils.
- A1E R4 P2 Impedir la utilització de les màquines per persones no qualificades en aquesta feina.
- A1E R9 P Mantenir l'ordre i la neteja a les zones de treball.
- A1E R10 P1 Tanques a les zones amb risc de caiguda.
- A1E R10 P2 Mantenir tots els pericons, pous de registre, etc... amb tapes col·locades, senyalitzades o abalisades.

A.1.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- A1E PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.
- A1E PC2 Utilització de senyals de trànsit adequades quan l'obra interfereixi en les zones de circulació rodada.

A.1.E.7.- Protecció individual (PI)

- A1E R1 PI1 Guants antitèrmics.
- A1E R1 PI2 Davantal impermeable.
- A1E R4 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.
- A1E R5 PI Ulleres antiprojeccions.
- A1E R6 PI1 Botes de seguretat.
- A1E R6 PI2 Guants contra agressions mecàniques.
- A1E R7 PI Botes impermeables a l'aigua i a la humitat.
- A1E R8 PI Casc de seguretat.
- A1E R9 PI Calçat antilliscant.

A.1.f. Manteniment

A.1.F.1.- Operacions

- Per a la conservació de les canalitzacions es realitzen reparacions o substitucions de trams que impliquen les mateixes operacions i equips tècnics descrits en totes les fases anteriors.
- A1F O1 Tall oxiacetilènic per canviar trams de conduccions.
- A1F O2 Baixada a pericons.

A.1.F.2.- Equip tècnic

- 1. Escales.
- 2. Equips de soldadura oxiacetilènica.

A.1.F.3.- Identificació de riscos

A1F R1 Caigudes a diferent nivell.
A1F R2 Caigudes al mateix nivell.
A1F R3 Inhalació de gasos.
A1F R4 Incendi.
A1F R5 Explosió.
A1F R6 Cremades.
A1F R7 Cops al cap.
A1F R8 Danys a les extremitats.
A1F R9 Atropellaments per vehicles propis de l'obra o aliens.

A.1.F.4.- Riscos específics

A1F R2 Inhalació de gasos.
A1F R3 Incendi.
A1F R4 Explosió.

A.1.F.5.- Prevenció (P)

A1F R3 P Proveir de ventilació forçada en cas de treballs dins de recintes tancats.
A1F R4 P1 Allunyar convenientment les ampolles d'acetilè i oxigen del lloc de tall.
A1F R4 P2 Evitar completament la presència de material combustible i comburent en el lloc de tall.
A1F R4 P3 Es disposarà d'extintor de CO2 a prop del lloc de tall.
A1F R5 P Comprovar i reparar les fuites per evitar l'explosió a causa d'espurnes o de flames.

A.1.F.6.- Protecció col·lectiva (PC)

A1F PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.

A.1.F.7.- Protecció individual (PI)

A1F R1 PI1 Lanterna de seguretat
A1F R1 PI2 Amès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
A1F R2 PI Calçat antilliscant.
A1F R4 PI Equip detector de gasos.
A1F R6 PI1 Davantal de seguretat.
A1F R6 PI2 Pantalla de protecció contra raigs UV.
A1F R7 PI Casc de seguretat.
A1F R8 PI1 Guants de cuir.
A1F R8 PI2 Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
A1F R9 PI Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.

B. CONSTRUCCIÓ

B.1. OBRA NOVA

B.1.a. Preparació de la zona de treball

B.1.A.1.- Operacions

B1A O1 Delimitació de la zona de treball amb tanques amb marge suficient de seguretat per les persones que no intervenen en l'obra.
B1A O2 Instal·lació de corrent elèctric provisional de l'obra.
B1A O3 Fixació dels circuits de moviment de maquinària automotriu.
B1A O4 Instal·lació de dispositius de elevació de càrregues.
B1A O5 Instal·lació d'il·luminació provisional.
B1A O6 Previsió de vies i sortides d'emergència.
B1A O7 Instal·lació d'elements de lluita contra incendis.
B1A O8 Instal·lació de ventilació quan sigui necessari.
B1A O9 Construcció provisional o col·locació de barraques per menjador, vestuari i lavabo (Només quan hagin de treballar vint o més persones durant 15 o més dies).
B1A O10 Previsió de materials i elements auxiliars.

B.1.A.2.- Equip tècnic

1.Eines normals.
2.Vehicles per transportar materials i elements modulars i auxiliars.
3.Dispositius per desplaçaments horitzontals de càrregues.
4.Dispositius per desplaçaments verticals de càrregues.

B.1.A.3.- Identificació de riscos

B1A R1Danys a les mans.
B1A R2Danys als peus.
B1A R3Cops al cap.
B1A R4Cossos estranys als ulls.
B1A R5Atrapaments.
B1A R6Atropellaments per vehicles o màquines automotrius.
B1A R7Electrocucions.
B1A R8Sobreesforços.
B1A R9Caigudes al mateix nivell.
B1A R10 Caiguda d'objectes.

B.1.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

B.1.A.5.- Prevenció (P)

B1A R5 P	Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix.
B1A R6 P1	Controlar que els desplaçaments de màquines automotrius i vehicles es realitzi en llocs preestablerts.
B1A R6 P2	Abalisar les zones de moviment de vehicles i màquines.
B1A R7 P	Comprovar la bona qualitat dels aïllaments.
B1A R9 P	Mantenir netes i il·luminades les zones de moviment del personal.
B1A R10 P	Comprovar la subjecció de les càrregues que es desplacin elevades i l'integrat dels canvis de subjecció.

B.1.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1A PC1	Senyalització de les zones de maniobra de les màquines automotrius i vehicles.
B1A PC2	Abalisament de la zona de treball.

B.1.A.7.- Protecció individual (PI)

B1A R1 PI	Guants de protecció mecànica.
B1A R2 PI	Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
B1A R3 PI	Casc.
B1A R4 PI	Ulleres de protecció mecànica.
B1A R7 PI1	Calçat amb sola aïllant.
B1A R7 PI2	Guants aïllants.
B1A R8 PI	Faixa de protecció lumbar.

B.1.b. Demolició amb explosius

B.1.B.1.- Operacions

B1B1 O1	Elecció dels llocs de col·locació de les barricades o explosius.
B1B1 O2	Càrrega de les barricades.
B1B1 O3	Comprovació de la continuïtat de la línia elèctrica que s'utilitzava per l'encesa.
B1B1 O4	Evacuació del personal de la zona d'influència de l'explosiu.
B1B1 O5	Encesa de la càrrega explosiva.
B1B1 O6	Desenrunament.

B.1.B.2.- Equip tècnic

- 1.Eines normals.
- 2.Dispositiu de connexió dels detonadors.
- 3.Pales automotrius per al desenrunament.
- 4.Camins de transport de runa.

B.1.B.3.- Identificació de riscos

B1B1 R1	Explosions no controlades.
B1B1 R2	Colpiment pels fragments sòlids produïts per l'explosió.
B1B1 R3	Afectament per l'ona expansiva.
B1B1 R4	Ambient polsegós.
B1B1 R5	Atropellament per vehicles.
B1B1 R6	Danys a les mans.
B1B1 R7	Danys als peus.
B1B1 R8	Cossos estranys als ulls.
B1B1 R9	Soroll.

B.1.B.4.- Riscos específics

B1B1 R1	Explosions no controlades.
B1B1 R2	Colpiment pels fragments sòlids produïts per l'explosió.

B.1.B.5.- Prevenció (P)

B1B1 R1 P1	Entrenament acurat del personal que manipula els materials explosius en el seguiment d'instruccions clares.
B1B1 R1 P2	Cap persona que no estigui entrenada haurà de tractar amb els explosius.
B1B1 R1 P3	Emmagatzemar, conservar, transportar els detonadors en llocs protegits de qualsevol manipulació involuntària o incontrolada.
B1B1 R1 P4	Emmagatzemar els explosius en llocs allunyats dels detonadors.
B1B1 R1 P5	Tenir especial precaució quan els explosius presentin aspectes de deteriorament.
B1B1 R1 P6	Preparar instruccions per actuar en cas de fallida d'un explosiu.
B1B1 R1 P7	Preveure proteccions especials per l'encarregat de l'encesa.
B1B1 R1 P8	No fumar a la feina fins que el personal especialitzat indiqui l'absència de perill.
B1B1 R2 P1	Allunyar-se la distància prevista pels experts del lloc de l'explosió.
B1B1 R2 P2	Utilitzar casc de seguretat.
B1B1 R3 P	Allunyar-se la distància prevista pels experts del lloc de l'explosió.
B1B1 R4 P	No tornar a la feina fins que la pols s'hagi sedimentat.
B1B1 R5 P	Senyalitzar el camí que segueixen les màquines i vehicles.

B.1.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1B1 PC1	Abalisament i simplificació de la zona de possible caiguda de projeccions.
B1B1 PC2	Avisar de l'encesa amb antelació suficient mitjançant tres tocs de sirena.
B1B1 PC3	Fer l'encesa de les barricades a zones fixes.
B1B1 PC4	Utilització de lones de protecció amb dispositius de reforç.
B1B1 PC5	Adequar les càrregues perquè les vibracions no perjudiquin els vidres ni les construccions veïnes.

B.1.B.7.- Protecció individual (PI)

B1B1 R4 PI	Màscara buconasal.
------------	--------------------

B1B1 R6 PI	Guants de protecció mecànica.
B1B1 R7 PI	Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
B1B1 R8 PI	Ulleres de protecció mecànica.
B1B1 R9 PI	Protecció auricular.

B.1.c. Demolició mecànica

B.1.C.1.- Operacions

B1B2 O1	Apuntament de parts predeterminades.
B1B2 O2	Anul·lació dels serveis afectat.
B1B2 O3	Prendre mides per evitar l'alteració de l'estabilitat de les construccions pròximes.
B1B2 O4	Eliminació d'elements fràgils, tallants o trencadissos.
B1B2 O5	Instal·lació de conductes i/o tremujes per aconseguir la runa al lloc de càrrega.
B1B2 O6	Instal·lació de bastides.

B.1.C.2.- Equip tècnic

- 1.Puntals.
- 2.Dispositius de transport horitzontals.
- 3.Mantells pneumàtics.
- 4.Serres de disc.
- 5.Equips d'oxitallada.
- 6.Llança tèrmica.
- 7.Vehicles de transport.
- 8.Equips de transport vertical.
- 9.Eines normals.

B.1.C.3.- Identificació de riscos

B1B2 R1	Caigudes a diferent nivell.
B1B2 R2	Caigudes al mateix nivell.
B1B2 R3	Caigudes d'objectes o runa.
B1B2 R4	Incendi.
B1B2 R5	Electrocució.
B1B2 R6	Ambient polsegós.
B1B2 R7	Atropellament per màquines o vehicles.
B1B2 R8	Danys a les mans.
B1B2 R9	Danys als peus.
B1B2 R10	Cossos estranys als ulls.
B1B2 R11	Enlluernament en operacions de tall oxiacetilènic o de llança tèrmica.

B.1.C.4.- Riscos específics

B1B2 R3	Caigudes d'objectes o runa.
---------	-----------------------------

B.1.C.5.- Prevenció (P)

B1B2 R1 P1	Bastides ben afermades amb baranes de 90 cm i entornpeu.
B1B2 R1 P2	Protegir amb baranes de 90 cm i entornpeu permetin un desplaçament vertical de més de 2 m.
B1B2 R1 P3	Evitar que els operaris es situïn sobre els elements a demolir.
B1B2 R2 P	Mantenir netes i il·luminades les zones de desplaçament del personal.
B1B2 R3 P1	Protegir de la caiguda de runa al personal que treballi a nivells inferiors mitjançant xarxes espesses o amb altres materials de resistència suficient.
B1B2 R3 P2	Controlar la correcta subjecció de càrregues als mitjans de transport vertical.
B1B2 R4 P1	Tenir un extintor de pols a l'abast quan es treballi amb bufador oxiacetilènic o llança tèrmica.
B1B2 R4 P2	Controlar que la caiguda de material incandescent no sigui sobre productes combustibles.
B1B2 R5 P	Comprovar l'aïllament de les eines elèctriques dels cables i de les presses de corrent.
B1B2 R7 P	Abalisar o senyalitzar les zones de desplaçament de les màquines o vehicles.

B.1.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1B2 PC1	Acotar les zones de possible caiguda d'elements provinents de la demolició.
B1B2 PC2	Senyalització i abalisament de les zones de trànsit de vehicles i màquines.
B1B2 PC3	Instal·lar marquesines o viseres per protegir les zones d'accés i de pas prèviament definides i les vies públiques.

B.1.C.7.- Protecció individual (PI)

B1B2 R1 PI	Arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1.5 m subjecte a estructures sòlides i estables.
B1B2 R2 PI	Calçat antilliscant.
B1B2 R3 PI	Casc de seguretat.
B1B2 R4 PI1	Guants de protecció tèrmica.
B1B2 R4 PI2	Màscara facial de protecció tèrmica.
B1B2 R5 PI	Calçat aïllant.
B1B2 R6 PI	Màscara buconasal.
B1B2 R8 PI	Guants de protecció mecànica.
B1B2 R9 PI	Calçat amb protecció metàl·lica a la puntera i a la sola.
B1B2 R10 PI	Ulleres de protecció mecànica.
B1B2 R11 PI	Ulleres o pantalla de protecció contra raigs UV.

B.1.d. Moviment de terres

B.1.D.1.- Operacions

B1C O1	Desmuntatges.
B1C O2	Terrabuits.
B1C O3	Excavació de pous de servei.

B1C O4Excavació de rases.
B1C O5Rebliments amb sorres o roques.

B.1.D.2.- Equip tècnic

- 1.Palatractor.
- 2.Retroexcavadores.
- 3.Motonivelladora.
- 4.Tragella.
- 5.Compactadora.
- 6.Dumpers.
- 7.Camions.
- 8.Eines normals.

B.1.D.3.- Identificació de riscos

- B1C R1Eslavissada de terres.
- B1C R2Despreniment de terres.
- B1C R3Caigudes a diferent nivell.
- B1C R4Caigudes al mateix nivell.
- B1C R5Bolc de maquinària.
- B1C R6Atropellaments.
- B1C R7Electrocucions.
- B1C R8Desplomament d'estructures adjacents.
- B1C R9Caigudes d'objectes.
- B1C R10 Asfixia o intoxicació per emanacions gasoses als pous.
- B1C R11 Danys als peus.
- B1C R12 Danys a les mans.
- B1C R13 Cossos estranys als ulls.
- B1C R14 Humitat.
- B1C R15 Sorolls.

B.1.D.4.- Riscos específics

- B1C R1Eslavissada de terres.
- B1C R2Despreniment de terres.
- B1C R8Desplomament d'estructures adjacents.
- B1C R10 Asfixia o intoxicació per emanacions gasoses als pous.
- B1C R14 Humitat.

B.1.D.5.- Prevenció (P)

- B1C R1 P Apuntalar els talussos si el pendent es de 1/1 i el terreny és movedís o esllavissadís o si el pendent és de 1/2 i el terreny es tou però resistent o, finalment, si el pendent es 1/3 i el terreny és molt compacte.
- B1C R2 P1 Eliminar les viseres i les acumulacions de sorres o roques amb risc de despreniment com a conseqüència de l'acció de excavadores.
- B1C R2 P2 Prohibir l'acumulació de terres a menys de dos metres de la nova excavació.
- B1C R2 P3 Evitar que el front d'excavació traspassi més d'un metre l'alçada màxima d'atac del braç de la màquina.
- B1C R2 P4 Senyalitzar mitjançant una línia (feta amb guix o calç) la distància màxima d'aproximació a la vora d'una excavació perquè no l'ultrapassin ni persones sense protecció ni màquines.
- B1C R2 P5 Col·locar testimonis d'avís de despreniment.
- B1C R2 P6 No romandre ni treballar al peu d'un front d'excavació obert recentment si no ha estat encara sanejat.
- B1C R2 P7 En cas de presència d'aigua per qualsevol causa, procedir immediatament a la seva eliminació.
- B1C R2 P8 Prohibir la circulació interna de vehicles posats a menys de 4 m i de lleugers a menys de 3 m de la vora de coronació d'un desmuntatge o terrabuit.
- B1C R2 P9 Quan s'hagi de fer un talús vertical caldrà escapçar en bisell la part superior d'acord amb la graduació de la mesura B1CR1.P respecte al pendent del bisell.
- B1C R2 P10 En el cas d'excavació de pous les màquines d'elevació es posaran sobre un entarimat ben afermat entorn de la boca del pou.
- B1C R2 P11 Quan la profunditat d'un pou o d'una rasa sigui superior a 1.5 m caldrà apuntalar-la d'acord amb la mesura B1CR1.P.
- B1C R3 P1 Per sanejar els talussos manualment, es farà amb amès de seguretat.
- B1C R3 P2 Per acostar-se a menys de 2 m de la vora del talús cal portar arnès de seguretat fixat a un punt estable natural o artificial.
- B1C R3 P3 A la part de dalt d'un talús, pou o rasa de profunditat superior a 2 m on hagin de passar treballadors s'hi posarà una barana de 0,90 m amb entornpeus.
- B1C R4 P Es conservaran els camins de circulació interna cobrint clots, suprimint els blans i compactant-los amb escòries o llast.
- B1C R5 P1 Les màquines no treballaran en inclinacions superiors a les màximes establertes d'acord amb les càrregues.
- B1C R5 P2 Les màquines que, accidentalment podrien bolcar hauran de portar un sistema de protecció del conductor contra esclafament.
- B1C R6 P No circular per les zones de desplaçament de les màquines que estaran abalissades.
- B1C R7 P1 Preveure i mesurar la situació de conduccions elèctriques ensorrades.
- B1C R7 P2 Comprovar l'aïllament de les eines elèctriques de les conduccions i de les corresponents preses de corrent.
- B1C R8 P Estintolament acurat d'aquelles estructures l'estabilitat de les quals pugui debilitar-se per raó dels moviments de terres.
- B1C R9 P No circular per les proximitats o sota de les parts de les màquines que portin runa en elevació o de les màquines de transport vertical.
- B1C R10 P1 No fer funcionar motors d'explosió a l'interior de pous o zones sense ventilació.
- B1C R10 P2 En els pous de profunditat superior a 1.5 m, disposar d'un detector d'oxigen format per donar alarma per sota del 18%.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

B.1.D.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- B1C PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.
- B1C PC2 Impedir que les construccions adjacents puguin patir danys per causa de moviment de terres, mitjançant els estintolaments que calguin.

B.1.D.7.- Protecció individual (PI)

- B1C R3 PI Arnès de seguretat subjecte a punts sòlids i estables naturals o artificials.
- B1C R4 PI Calçat antilliscant.
- B1C R7 PI Calçat aïllant.
- B1C R9 PI Casc.
- B1C R10 PI Equip respiratori autònom o amb aire fresc a pressió positiva.
- B1C R11 PI Calçat de seguretat amb la protecció plantar i puntera metàl·lica.
- B1C R12 PI Guants de protecció mecànica.
- B1C R13 PI Ulleres de protecció mecànica.
- B1C R14 PI Botes d'aigua amb proteccions plantars i de puntera.
- B1C R15 PI Protecció auricular.

B.1.e. Fonamentació, estructures i altres treballs amb formigó

B.1.E.1.- Operacions

- B1D O1 Encofrat i desencofrat.
- B1D O2 Preparació d'armadures.
- B1D O3 Formigonat de fonaments.
- B1D O4 Formigonat de murs.
- B1D O5 Formigonat de pilons i jàsseres.
- B1D O6 Formigonat de forjats.
- B1D O7 Formigonat d'estaques.
- B1D O8 Muntatge d'elements prefabricats.

B.1.E.2.- Equip tècnic

- 1.Serra circular.
- 2.Corbadora pels ferros d'armadura.
- 3.Eines normals.
- 4.Formigonera.
- 5.Bomba de formigonat.
- 6.Compressor.
- 7.Vibrador pel formigó.
- 8.Equip de soldadura elèctrica.
- 9.Equip d'oxitallada.
- 10.Excavadora de cullera bivalva.
- 11.Estacadora.
- 12.Maquinària d'elevació.

B.1.E.3.- Identificació de riscos

- B1D R1Despreniments per apilat defectuós de fustes i altres components.
- B1D R2Caigudes a diferent nivell.
- B1D R3Caigudes al mateix nivell.
- B1D R4Danys a les mans.
- B1D R5Electrocucions.
- B1D R6Sobreesforços.
- B1D R7Dermatitis per contactes amb el ciment.
- B1D R8Caiguda d'objectes.
- B1D R9Treballs en ambients humits.
- B1D R10 Fallada d'estintolaments.
- B1D R11 Atrapaments.
- B1D R12 Vibracions per maneig d'agulles vibrants o martells picadors.
- B1D R13 Sorolls.
- B1D R14 Focs.
- B1D R15 Bolc de la maquinària.
- B1D R16 Atropellaments.
- B1D R17 Danys als ulls (cossos estranys, radiacions ultra- violeta, soldadura oxiacetilènica).
- B1D R18 Danys als peus.
- B1D R19 Cremades per soldadura

B.1.E.4.- Riscos específics

- B1D R1Despreniments per apilat defectuós de fustes.
- B1D R7Dermatitis per contactes amb el ciment.
- B1D R10 Fallada d'estintolaments.
- B1D R12 Vibracions per maneig d'agulles vibrants o martells picadors.

B.1.E.5.- Prevenció (P)

- B1D R1 P1 Els taulers de fusta, les barres d'armadures i els altres components, s'apilaran acuradament s'aplicaran dispositius per impedir el seu despreniment.
- B1D R1 P2 Tot el material necessari per les operacions d'aquesta fase es situarà en llocs prèviament determinats a prop del lloc d'ús.
- B1D R2 P1 Per pujar o baixar dels encofrats es farà mitjançant escales de mà en bon estat i ben afermades.
- B1D R2 P2 S'instal·laran llistons de fusta sobre els fons de fusta dels encofrats o lloses d'escala per evitar relliscades.
- B1D R2 P3 Instal·lar tanques de seguretat als llocs dels quals es pugui caure al buit.

B1D R2 P4	Prohibir fer qualsevol operació amb risc de caiguda a diferent nivell sense haver situat correctament i ben afermada la xarxa de seguretat.
B1D R2 P5	Es posaran camins segurs per accedir als punts d'encofrat o formigonat i es circularà per ells amb un arnès de seguretat provist d'un anell que permeti desplaçar-se per un cable horitzontal ben afermat.
B1D R2 P6	Les plataformes de treball disposaran d'una tanca de 90 cm. d'alçada i entompeu amb la porta d'accés tancada i assegurada.
B1D R2 P7	L'accés i l'estada a les plataformes de treball es farà amb l'arnès de seguretat posat i subjecte a un cable fermament subjecte a dos punts.
B1D R2 P8	Prohibir grimpar per les armadures en cap circumstància.
B1D R2 P9	Tan bon punt el forjat ho permeti es construirà, entorn als buits una tanca definitiva amb maons.
B1D R2 P10	Quan el forat per posar després un piló, passi de 2 m. es rodejarà d'una tanca feta amb barres.
B1D R3 P	Mantenir ordre i neteja a les zones de treball.
B1D R4 P1	Instal·lar cobridors de fusta sobre les barres d'espera per evitar punxades.
B1D R4 P2	Per dirigir les armadures suspeses cap el seu lloc d'instal·lació no es farà amb les mans sinó amb cordes.
B1D R5 P	Comprovar el correcte aïllament de les màquines elèctriques, dels cables de connexió i de les preses.
B1D R8 P1	Senyalitzar la zona de possible caiguda de càrregues durant el seu transport vertical.
B1D R8 P2	Per hissar qualsevol càrrega es farà prèvia una correcta subjecció. En el cas de hissar cossos allargats, es fixaran per dos punts.
B1D R10 P	Abans de formigonar cal revisar acuradament els estintolaments.
B1D R11 P	Evitar mitjançant senyalització o abalisament la presència de persones als llocs amb risc d'atrapament.
B1D R15 P1	Senyalitzar mitjançant un tros de color groc el nivell màxim de la càrrega dels catúfols de formigonar.
B1D R15 P2	Efectuar el moviment vertical de càrregues sense sacsejades i sempre en sentit realment vertical.
B1D R15 P3	Afermar acuradament les màquines d'elevació.
B1D R15 P4	No sobrepassar les càrregues màximes permeses en funció a la posició del braç de les guies.
B1D R16 P	Senyalitzar les zones de moviment de màquines i vehicles.
B1D R18 P1	Els claus que hi hagin a les fustes es treuran o reblaran.
B1D R18 P2	Eliminar del terra els claus solts o arrencats i qualsevol runa en especial que pugui lesionar els peus o altres parts.

B.1.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1D PC1	Situar viseres de protecció mecànica per evitar la caiguda accidental d'objectes o parts de material sobre els nivells inferiors de la zona de treball o sobre les zones de pas de terceres persones.
B1D PC2	Senyalització o abalisament de la zona on poden caure objectes o parts de material.

B.1.E.7.- Protecció individual (PI)

B1D R2 PI	Arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1.5 m subjecte a estructures sòlides i estables.
B1D R3 PI	Calçat antilliscant.
B1D R4 PI	Guants de protecció mecànica.
B1D R5 PI1	Guants dielèctrics.
B1D R5 PI2	Calçat aïllant.
B1D R6 PI	Faixa de protecció lumbar.
B1D R7 PI	Guants de protecció química.
B1D R8 PI	Casc de seguretat.
B1D R9 PI	Botes d'aigua amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades.
B1D R12 PI1	Protecció antivibratòria pels canells.
B1D R12 PI2	Amortidors de vibracions a les màquines manegades per persones.
B1D R13 PI	Protecció auricular.
B1D R14 P	Màscara buconasal.
B1D R17 PI1	Ulleres de protecció mecànica.
B1D R17 PI2	Pantalles per soldadura elèctrica (vidres anacrítics).
B1D R17 PI3	Ulleres amb vidres de protecció per soldadura oxiacetilènica.
B1D R18 PI	Botes amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades.
B1D R19 PI1	Guants antitèrmics de cuir.
B1D R19 PI2	Polaines de cuir.
B1D R19 PI3	Davantall de cuir.

B.1.f. Estructures metàl·liques

B.1.F.1.- Operacions

B1E O1	Descàrrega i aplec de perfil·leria.
B1E O2	Transport horitzontal i vertical.
B1E O3	Adaptació a mides.
B1E O4	Presentació dels perfils.
B1E O5	Puntejat.
B1E O6	Soldadura.

B.1.F.2.- Equip tècnic

- 1.Toros.
- 2.Grues.
- 3.Equip de soldadura elèctrica.
- 4.Equip d'oxitallada.
- 5.Moles i altres eines manuals.

B.1.F.3.- Identificació de riscos

B1E R1	Bolc de les piles d'aplec de perfil·leria.
B1E R2	Caigudes d'objectes.
B1E R3	Esfondrament d'elements puntejats.
B1E R4	Danys a les mans.
B1E R5	Danys als peus.

- B1E R6 Caigudes a diferent nivell.
- B1E R7 Caigudes al mateix nivell.
- B1E R8 Atrapaments.
- B1E R9 Danys als ulls.
- B1E R10 Contactes elèctrics.
- B1E R11 Explosió d'ampolla de gasos.
- B1E R12 Incendis.
- B1E R13 Cremades.

B.1.F.4.- Riscos específics

- B1E R1 Bolc de les piles d'aplec de perfileria.
- B1E R3 Esfondrament d'elements puntejats.

B.1.F.5.- Prevenció (P)

- B1E R1 P1 Triar espais adequats per al emmagatzematge dels perfils metàl·lics.
- B1E R1 P2 Els perfils s'apilaran sobre jocs de taulons o capes, de tal manera que una capa formi 90 graus amb l'anterior, classificats per mides i fins una alçada de 1,5 m. com a màxim.
- B1E R2 P No permetre la presència de persones dintre del radi d'acció de càrregues penjades.
- B1E R3 P Evitar aixecar un nova planta abans de que s'hagi acabat tota la soldadura de l'anterior.
- B1E R6 P1 S'instal·laran cables entre pilars on s'amarraran els mosquetons dels amesos de seguretat, de tal manera que els operaris puguin desplaçar-se lliurement tot i estant subjectes.
- B1E R6 P2 Tan bon punt s'hagi muntat la "primera alçada" de pilons, es col·locaran xarxes horitzontals de protecció contra caigudes.
- B1E R6 P3 Les xarxes de protecció es revisaran periòdicament i en especial cada vegada que s'enllesteixi una part de la soldadura.
- B1E R6 P4 Les operacions de soldadura que no siguin fetes amb l'operari tocant a terra, es faran des d'una gàbia de soldador. L'esmentada gàbia tindrà una barana perimetral d'un metre amb entornpeus, a més portaran l'arnès subjecte a un cable fixat entre pilons.
- B1E R6 P5 No enfil·lar-se directament per l'estructura ni moure's per l'ala d'una biga sense tenir subjecte l'arnès de seguretat.
- B1E R6 P6 Quan s'hagi de pujar o baixar d'un nivell a un altre, es farà mitjançant una escala de mà amb sabates antilliscants i ganxos per penjar i immobilitzar l'escala. L'escala haurà d'ultrapassar un metre com a mínim el nivell al que es vol accedir.
- B1E R6 P7 Utilitzar bastides ben afermades amb barana de 90 cm. amb entornpeus per soldar les jàsseres.
- B1E R7 P Mantenir la zona de treball neta, sense noses.
- B1E R8 P Les maniobres de presentació de pilars i bigues seran governades per tres operaris: un dirigirà l'operació i els altres menaran la peça mitjançant cordes lligades als extrems.
- B1E R10 P1 Es comprovarà el bon estat de l'aïllament de calbes i presses de corrent de les instal·lacions provisionals d'obra.
- B1E R10 P2 Els cables estaran ordenats i quan es pugui, penjats de peus drets o pilars.
- B1E R10 P3 No deixar les pinces i elèctrode, directament sobre el terra. Cal disposar d'un estri adequat o desconectar la pinça.
- B1E R11 P1 Preparar i entrenar en el compliment d'un protocol d'utilització segura de les ampolles de gasos, especialment l'acetilè, alertant sobre el retrocés de la flama i el rescalfament anormal de l'ampolla d'aquest últim.
- B1E R11 P2 Les ampolles de gasos en ús estaran sempre dintre del carretó portaampolles.
- B1E R12 P Controlar que sota de les zones on s'estigui soldant, hagi materials combustibles o inflamables.
- B1E R13 P1 Controlar que no hagin operaris sota de les zones de soldadura.
- B1E R13 P2 Instal·lar una protecció de xapa per soldar per sobre d'altres operaris que també soldin.

B.1.F.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- B1E PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- B1E PC2 Senyalització de les zones de circulació de vehicles.
- B1E PC3 Xarxes de protecció contra caigudes d'objectes sobre treballadors o terceres persones.

B.1.F.7.- Protecció individual (PI)

- B1E R2 PI Casc de seguretat preferiblement amb galteres.
- B1E R4 PI Guants de cuir.
- B1E R5 PI Botes de seguretat amb puntera metàl·lica.
- B1E R6 PI Arnès de seguretat.
- B1E R7 PI Calçat antilliscant.
- B1E R9 PI1 Pantalla de mà per soldar.
- B1E R9 PI2 Ulleres per protecció dels raigs ultraviolats.
- B1E R9 PI3 Ulleres de protecció mecànica.
- B1E R13 PI1 Manyopla, davantal i polaines per soldadors.
- B1E R13 PI2 Ús de roba ignífuga.

B.1.g. Cobriment

B.1.G.1.- Operacions

- B1F O1 Cobertes inclinades.
- B1F O2 Cobertes de materials fràgils.
- B1F O3 Cobertes planes.
- B1F O4 Pujada de material.
- B1F O5 Closa.
- B1F O6 Impermeabilització.

B.1.G.2.- Equip tècnic

- 1. Aparells de transport vertical.

- 2.Eines específiques per impermeabilització.
- 3.Eines manuals.

B.1.G.3.- Identificació de riscos

- B1F R1 Caigudes a diferent nivell.
- B1F R2 Caigudes al mateix nivell o sobre la coberta inclinada.
- B1F R3 Caigudes d'objectes.
- B1F R4 Sobreexforços.
- B1F R5 Cremades per causa de les operacions de closa i impermeabilització.
- B1F R6 Danys a les mans.
- B1F R7 Danys als peus.
- B1F R8 Incendis.

B.1.G.4.- Riscos específics

- B1F R2 Caigudes al mateix nivell o sobre la coberta inclinada.
- B1F R5 Cremades per causa de les operacions de closa i impermeabilització.

B.1.G.5.- Prevenció (P)

- B1F R1 P1 Instal·lació de xarxes al voltant de la zona a cobrir i en el cas de cobertes fràgils també sota de la coberta, ocupant tota la seva extensió. Les xarxes no han de permetre una caiguda superior als 6 metres.
- B1F R1 P2 Mantenir instal·lades les bastides utilitzades per la construcció de tanques amb baranes de 90 cm. i entornpeus, per controlar les eventuals caigudes al buit.
- B1F R1 P3 S'instal·laran cables subjectes a punts estables de l'estructura per enganxar-hi els mosquetons de l'arnès de seguretat.
- B1F R2 P1 A les cobertes inclinades, s'instal·laran passarel·les mantingudes horitzontals mitjançant els suports corresponents.
- B1F R2 P2 Mantenir netes les zones de treball.
- B1F R2 P3 Paralitzar el treball sobre cobertes sota vents de més de 60 km. /h., pluja, gel o neu.
- B1F R3 P1 Tots els materials que s'hagin de pujar a la zona de treball, seguiran embalatats per evitar caigudes de peces soltes. En particular les graves es pujaran mitjançant plataformes emplintades i sense curullar.
- B1F R8 P1 El magatzem de productes inflamables es mantindrà en ordre i net i es situarà lluny de possibles caigudes de guspires.
- B1F R8 P2 Les ampolles de gasos utilitzades per les operacions de closa i impermeabilització s'emmagatzemaran en posició vertical, a l'ombra i separades dels materials bituminosos.

B.1.G.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- B1F PC1 Senyalització o abalisament de la zona de treball.
- B1F PC2 Per les visites de manteniment, es reforçaran les zones de pas sobre les cobertes fràgils, s'assenyalaran aquestes i es posaran rètols indicant: "Perill. No trepitjar les corretges o zones assenyalades"
- B1F PC3 A les claraboies, a 1,5 m. de distància s'instal·larà una barana definitiva de 90 cm. amb entornpeus.

B.1.G.7.- Protecció individual (PI)

- B1F R1 PI Arnès de seguretat.
- B1F R2 PI Calçat antilliscant.
- B1F R4 PI Faixa lumbar.
- B1F R5 PI Guants, davantal i polaines de cuir.
- B1F R6 PI Guants contra l'agressió mecànica.
- B1F R7 PI Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.

B.1.h. Tancaments, sostres, parets i envans

B.1.H.1.- Operacions

- B1G O1 Muntatge d'encavallades.
- B1G O2 Transport horitzontal i vertical de materials i peces prefabricades.
- B1G O3 Construcció de sostres.
- B1G O4 Construcció de tancaments.
- B1G O5 Construcció de parets i envans.
- B1G O6 Eliminació de runes i deixalles.

B.1.H.2.- Equip tècnic

- 1.Maquinària d'elevació: grues, gruets i els seus accessoris.
- 2.Formigoneres.
- 3.Màquines de transport horitzontal.
- 4.Eines manuals.
- 5.Equip de soldadura i oxitallada.

B.1.H.3.- Identificació de riscos

- B1G R1Caiguda de persones a diferent nivell.
- B1G R2Caigudes al mateix nivell.
- B1G R3Caiguda d'objectes.
- B1G R4Cops.
- B1G R5Danys a les mans.
- B1G R6Danys als peus.
- B1G R7Danys als ulls.
- B1G R8Dermatitis per contactes amb el ciment o formigó.
- B1G R9Ambient polsegós.
- B1G R10 Sobreexforços.
- B1G R11 Electrocutió.
- B1G R12 Atrapaments.
- B1G R13Cremades.

B.1.H.4.- Riscos específics

B1G R8Dermatitis per contactes amb el ciment o formigó.

B.1.H.5.- Prevenció (P)

B1G R1 P1	Protegir els buits existents.
B1G R1 P2	Els grans buits es protegiran amb una xarxa horitzontal i instal·lada i ben afermada cada dues plantes.
B1G R1 P3	Bastides ben afermades amb baranes de 90 cm. i entornpeus.
B1G R1 P4	A les rampes d'escala, s'instal·laran esglaons provisionals de 90 cm. d'amplada mínima, 23 cm. d'estesa com a mínim i de 20 cm. com a màxim de davanter. A més portaran barana de 90 cm.
B1G R1 P5	Fixar cables de seguretat entre pilars per enganxar-hi els mosquetons dels amesos de seguretat.
B1G R1 P6	Instal·lar en zones predeterminades senyals de "perill de caiguda de d'altura" i obligació de fer ús de l'arnès de seguretat.
B1G R1 P7	No usar bastides sobre cavallets o balcons i terrasses si abans no s'ha instal·lat una xarxa de seguretat al voltant de la zona de treball.
B1G R1 P8	Controlar que les gàbies estiguin subjectes al mur abans de saltar des de l'estructura cap a la gàbia o des d'aquesta cap a l'estructura.
B1G R2 P	Mantenir netes i ben il·luminades les zones de treball.
B1G R3 P1	Per desplaçar verticalment els materials ceràmics, no trencar l'embalatge que hi posa el proveïdor.
B1G R3 P2	Els materials solts es portaran en gàbies o cistelles mirant que no puguin caure peces durant el trasllat.
B1G R3 P3	Les runes i trossos s'eliminaran diàriament mitjançant trampes d'abocament.
B1G R3 P4	Evitar aixecar peces de gran superfície en cas de vents forts.
B1G R3 P5	Evitar treballar al costat de murs nous fets en cas de vents forts.
B1G R11 P1	Comprovar el correcte aïllament de les eines manuals elèctriques i de les preses i endolls provisionals d'obra.
B1G R11 P2	Comprovar el bon estat dels cables elèctrics.
B1G R12 P	Els palets de material i els prefabricats de dimensions importants es conduiran mitjançant cordes per dues persones. Els moviments seran coordinats per un tercer, per tal d'evitar cops i atrapaments.

B.1.H.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B1G PC1	Senyalització o abalisament de la zona de treball, en especial els espais on es puguin produir caigudes d'objectes o materials.
B1G PC2	Senyalització de les zones de pas i moviment de vehicles.

B.1.H.7.-Protecció individual (PI)

B1G R1 PI	Cinturó o arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1,5 metres.
B1G R2 PI	Calçat antilliscant.
B1G R3 PI	Casc de seguretat.
B1G R4 PI	Casc de seguretat.
B1G R5 PI	Guants de protecció mecànica.
B1G R6 PI	Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
B1G R7 PI1	Ulleres de protecció mecànica.
B1G R7 PI2	Ulleres de soldadura (també per l'ajudant de soldador).
B1G R7 PI3	Pantalla de soldador.
B1G R8 PI	Guants de protecció química.
B1G R9 PI	Màscara buconasal.
B1G R10 PI	Faixa lumbar.
B1G R11 PI	Calçat aïllant.
B1G R13 PI	Manyoples, polaines i davantal de cuir.

B.1.i. Instal·lacions

Consultar els sectors:

- A: Instal·lacions de distribució d'aigües.
- E: Instal·lacions elèctriques.
- G: Gas.
- H: Calefacció, climatització, A.C.S.i instal·lacions frigorífiques.
- L: Aparells elevadors.

I també, en el cas de construcció de pous i/o clavegueram, consultar la fase B/C d'aquest subsector i la fase B2B del subsector B2.

B.1.I.1.- Legislació Estatal

Ordre de 31 de gener de 1940, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat i higiene de l'edificació. (BOE 3-2-1940).
Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques. (BOE 15-6-1952).
Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (BOE 14-3-1981).

Reials Decrets

Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).
Ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (BOE 7-9-1970) i modificacions (BOE 31-7-1973).

B.1.I.2.- Legislació a Catalunya

Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30-11-1988).
Ordre de 12 de gener de 1998 per la qual s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció. (DOGC 27-1-1998).

B.1.j. Acabats

B.1.J.1.- Operacions

B1I O1	Arrebossat i lliscat.
B1I O2	Falsos sostres.

B1I O3	Enrajolat de parets.
B1I O4	Enrajolat.
B1I O5	Ram de fuster.
B1I O6	Tancaments metàl·lics i manyeria.
B1I O7	Paviment de fusta.
B1I O8	Paviment de productes sintètics.
B1I O9	Muntatge de quadres.
B1I O10	Pintura i envernissat.
B1I O11	Revestiment tèxtil.

B.1.J.2.- Equip tècnic

- 1.Compressors.
- 2.Talladors normals i per via humida.
- 3.Polidora.
- 4.Abrillantadora.
- 5.Bec de gas i bufadors.
- 6.Eines de tall per fusta.
- 7.Grues i eines d'elevació vertical.
- 8.Dispositius de transport horitzontal.
- 9.Ventosa per manipular vidres.
- 10.Eines per tallar vidre.
- 11.Equips de pintura.
- 12.Eines manuals.

B.1.J.3.- Identificació de riscos

B1I R1	Cops.
B1I R2	Talls a mans i peus i braços per manipulació de vidre.
B1I R3	Caigudes a diferent nivell.
B1I R4	Caigudes al mateix nivell.
B1I R5	Danys a les mans.
B1I R6	Danys als peus.
B1I R7	Danys als ulls.
B1I R8	Dermatitis per contacte amb ciment i/o substàncies corrosives.
B1I R9	Contactes elèctrics.
B1I R10	Ambient polsegós.
B1I R11	Sobreesforços.
B1I R12	Intoxicacions.
B1I R13	Incendis.
B1I R14	Cremades.
B1I R15	Atrapaments.
B1I R16	Trencament de mànegues de compressors.
B1I R17	Caigudes d'objectes.

B.1.J.4.- Riscos específics

B1I R2	Talls a mans i peus i braços per manipulació de vidre.
B1I R10	Ambient polsegós.
B1I R16	Trencament de mànegues de compressors.

B.1.J.5.- Prevenció (P)

B1I R1 P	Quan es transportin peces llargues per un sol home, es portaran inclinades de tal manera que la part anterior estigui per sobre del cap de les altres persones.
B1I R2 P1	Les zones on es treballi amb vidre, es mantindran netes de trossos d'aquest material.
B1I R2 P2	Per manipular vidre s'utilitzaran nanses amb ventosa.
B1I R2 P3	Quan s'hagi acabat d'instal·lar un vidre es pintarà amb calç blanca.
B1I R2 P4	Les planxes de vidre es transportaran sempre en vertical.
B1I R3 P1	Es prohibeix utilitzar com a cavallet, bidons, caixes de materials, banyeres, etc.
B1I R3 P2	No utilitzar cavallets en les proximitats d'un buit si no es amb mesures de protecció contra caigudes.
B1I R3 P3	Subjectar cables a punts fermes i estables per enganxar-hi els mosquetons dels arnesos de seguretat..
B1I R3 P4	Totes les bastides que s'utilitzin duran sempre una barana de 90 cm. i entornpeus.
B1I R3 P5	En qualsevol treball que obligui a posicions amb risc de caiguda des de més de 2 m. d'alçada, caldrà disposar de baranes i d'arnès de seguretat subjecte a punts fermes i estables o a cables preparats amb tal finalitat.
B1I R3 P6	Sempre que hi hagi risc de caigudes al buit, s'instal·laran xarxes de protecció que permetin una caiguda màxima de 6 m.
B1I R3 P7	Sempre que calgui suprimir provisionalment una seguretat contra caigudes per raons de la feina, es tomarà reposar immediatament després de superada la necessitat.
B1I R3 P8	Les escales de mà seran de tisora amb sabates antilliscants.
B1I R4 P1	Il·luminar les zones de treball.
B1I R4 P2	Mantenir netes i ordenades les zones de treball.
B1I R4 P3	Els materials s'aplegaran de forma que no obstaculitzin el pas.
B1I R4 P4	Els llocs en fase de poliment es senyalitzaran amb "Perill, sòl lliscant".
B1I R4 P5	Es taparan les canaletes de conducció elèctrica per evitar caigudes.
B1I R5 P	Abans d'utilitzar qualsevol eina o màquina es comprovarà que està en bones condicions i amb tots els mecanismes i proteccions de seguretat.
B1I R6 P	Comprovar que no es deixin directament sobre el paviment objectes o eines tallants per evitar l'accident al trepitjar-los.
B1I R9 P1	Els llums portàtils seran portallànties estancs, amb mànec aïllant, reixa de protecció de la bombeta i alimentats a 24 volts.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Eni amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

B11 R9 P2	Controlar el bon aïllament dels cables i de les presses de corrent que es faran sempre utilitzant clavilles i endolls.
B11 R9 P3	Les màquines de polir i d'abrillantar portaran doble aïllament i els mànecs de control folrats de material aïllant.
B11 R9 P4	Per fer el manteniment o per canviar accessoris de les màquines es desendollaran sempre.
B11 R9 P5	Si les màquines no tenen doble aïllament, es prohibeix anul·lar-hi la connexió a terra.
B11 R11 P	Transportar sacs d'àrids o ciment mitjançant carretons per evitar sobreesforços.
B11 R12 P1	Quan s'emprin coles o dissolvents es mantindrà un corrent d'aire per evitar intoxicacions.
B11 R12 P2	Els recipients de coles i dissolvents s'emmagatzemaran perfectament tancats per evitar atmosferes nocives.
B11 R12 P3	Es desmuntaran els vidres de les finestres no practicables, per tal d'aconseguir una millor ventilació.
B11 R12 P4	No fumar ni menjar a les zones on es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.
B11 R12 P5	El personal que hagi de treballar amb dissolvents orgànics o pigments tòxics faran una profunda higiene personal (mans i cara) abans de qualsevol tipus d'ingesta.
B11 R13 P1	Els revestiments tèxtils s'emmagatzemaran en llocs diferents dels dissolvents i coles per evitar incendis i es posaran rètols de "perill d'incendi" i "prohibit fumar".
B11 R13 P2	A la porta dels magatzems de productes tèxtils i de dissolvents i coles, es posaran extintors de pols seca.
B11 R13 P3	No deixar els becs de gas i els bufadors encesos quan no s'utilitzin.
B11 R13 P4	S'escombraran les serradures i s'eliminaran de les plantes el més aviat possible.
B11 R13 P5	No realitzar treballs de soldadura o oxicallada en llocs pròxims a les zones on s'utilitzin pintures o altres productes inflamables.
B11 R15 P	Les màquines de polir i d'abrillantar portaran un cercol de protecció antiatrapaments.
B11 R16 P	Comprovar el bon estat dels tubs de pressió i les connexions dels equips que utilitzin l'aire comprimit.
B11 R17 P1	Les runes i trossos, s'apilaran ordenadament per evacuar-los mitjançant trompes.
B11 R17 P2	Les plaques d'escaiola s'estintolaran amb peus drets telescòpics fins que l'autosubjecció de la placa sigui garantida.
B11 R17 P3	Tot el material que es pugui transportar verticalment sense desembalar es mourà d'aquesta manera. Les peces soltes es pujaran dintre de gàbies no curulles.

B.1.J.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B11 PC1	Senyalització i/o abalisament de la zona de treball a la que puguin caure objectes o trossos.
B11 PC2	Prohibició de llençar runa directament pels buits de façana o dels patis.
B11 PC3	Senyalització de les zones per on es desplacen qualsevol tipus de vehicle automotor.

B.1.J.7.- Protecció individual (PI)

B11 R1 PI	Casc de seguretat.
B11 R2 PI	Manyoples, polaines i davantal de cuir.
B11 R3 PI	Amès de seguretat.
B11 R4 PI	Calçat antilliscant.
B11 R5 PI	Guants de protecció mecànica.
B11 R6 PI	Botes amb puntera i sola metàl·liques.
B11 R7 PI	Ulleres de protecció mecànica.
B11 R8 PI	Guants de protecció mecànica.
B11 R9 PI	Calçat aïllant.
B11 R10 PI	Màscara buconasal.
B11 R12 PI	Màscara amb filtre del producte tòxic que es tracti o bé equip respiratori d'aire fresc o autònom.
B11 R14 PI1	Roba ignífuga.
B11 R14 PI2	Guants de protecció tèrmica (cuir).
B11 R17 PI	Casc de seguretat.

B.2. REPARACIONS I MANTENIMENT

B.2.a. Preparació de la zona de treball

B.2.A.1.- Operacions

B2A O1	Delimitació de la zona de treball amb tanques amb marge suficient de seguretat per les persones que no intervenen en l'obra.
B2A O2	Instal·lació de corrent elèctric provisional de l'obra.
B2A O3	Fixació dels circuits de moviment de maquinària automotriu.
B2A O4	Instal·lació de dispositius de elevació de càrregues.
B2A O5	Instal·lació d'il·luminació provisional.
B2A O6	Previsió de vies i sortides d'emergència.
B2A O7	Instal·lació d'elements de lluita contra incendis.
B2A O8	Instal·lació de ventilació quan sigui necessari.
B2A O9	Construcció provisional o col·locació de barraques per menjador, vestuari i lavabo (Només quan hagin de treballar vint o més persones durant 15 o més dies).
B2A O10	Previsió de materials i elements auxiliars.

B.2.A.2.- Equip tècnic

- 1.Eines normals.
- 2.Vehicles per transportar materials i elements modulars i auxiliars.
- 3.Dispositius per desplaçaments horitzontals de càrregues.
- 4.Dispositius per desplaçaments verticals de càrregues.

B.2.A.3.- Identificació de riscos

B2A R1	Danys a les mans.
B2A R2	Danys als peus.
B2A R3	Cops al cap.
B2A R4	Cossos estranys als ulls.

B2A R5Atrapaments.
B2A R6Atropellaments per vehicles o màquines automotrius.
B2A R7Electrocucions.
B2A R8Sobreesforços.
B2A R9Caigudes al mateix nivell.
B2A R10 Caiguda d'objectes.

B.2.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

B.2.A.5.- Prevenció (P)

B2A R5 P Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix.
B2A R6 P1 Controlar que els desplaçaments de màquines automotrius i vehicles es realitzi en llocs preestablerts.
B2A R6 P2 Abalisar les zones de moviment de vehicles i màquines.
B2A R7 P Comprovar la bona qualitat dels aïllaments.
B2A R9 P Mantenir netes i il·luminades les zones de moviment del personal.
B2A R10 P Comprovar la subjecció de les càrregues que es desplacin elevades i l'integrat dels canvis de subjecció.

B.2.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

B2A PC1 Senyalització de les zones de maniobra de les màquines automotrius i vehicles.
B2A PC2 Abalisament de la zona de treball.

B.2.A.7.- Protecció individual (PI)

B2A R1 PI Guants de protecció mecànica.
B2A R2 PI Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
B2A R3 PI Casc.
B2A R4 PI Ulleres de protecció mecànica.
B2A R7 PI1 Calçat amb sola aïllant.
B2A R7 PI2 Guants aïllants.
B2A R8 PI Faixa de protecció lumbar.

B.2.b. Treballs sota la rasant

B.2.B.1.- Operacions

B2B O1Neteja de pous i/o clavegueram.
B2B O2Reparacions o modificacions de conduccions subterrànies. (Consultar Subsector B1, Fase B1C i a més els sectors corresponents als diferents tipus de conduccions)
B2B O3Operacions de reforç o estintolament. (Consultar subsector B1, Fase B1C i B1D).

B.2.B.2.- Equip tècnic

1.Equips de neteja per rajada i succió.
2.Equips especificats als sectors, subsectors i fases esmentats anteriorment.

B.2.B.3.- Identificació de riscos

Els riscos identificats als subsectors i fases esmentats a la Secció Operacions.

B.2.B.4.- Riscos específics

B2B R1Intoxicació o asfíxia per emanacions de gasos.
B2B R2Arrossegament pel corrent d'aigua de neteja.
B2B R3Treballs amb la zona amb aigua.Humitat important.

B.2.B.5.- Prevenció (P)

A més de les mesures de prevenció previstes als sectors, subsectors i fases esmentats en Operacions, indicarem les següents:
B2B R1 P1 Abans de penetrar en una zona on sigui possible la manca d'oxigen o la presència de gasos tòxics, comprovar la inexistència dels mateixos.
B2B R1 P2 Portar o col·locar a la zona de treball un dispositiu d'alarma per manca d'oxigen o presència de gasos nocius .
B2B R1 P3 Tenir a l'abast un equip respiratori autònom o connectat a una font d'aire fresc.
B2B R2 P Coordinar les operacions per tal d'evitar la presència humana durant l'operació de rajada i succió.

B.2.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

Les indicades als sectors, subsectors i fases esmentats a Operacions, i a més:
B2B PC Comprovar el límit de la zona afectada per les emanacions gasoses i abalisar-la.

B.2.B.7.- Protecció individual (PI)

A més de les mesures de protecció previstes als sectors, subsectors i fases esmentats en Operacions , indicarem les següents:
B2B R1 PI Equip respiratori autònom o connectat a una font aire fresc.
B2B R3 PI1 Botes impermeables.
B2B R3 PI2 Roba impermeable.

B.2.c. Treballs sobre la rasant

Consultar en allò que calgui el subsector B1, fases: B1D, B1E, B1F, B1G, B1I.

B.2.d. Treballs en instal·lacions

Consultar els sectors:

A: Instal·lacions de distribució d'aigües.
E: Instal·lacions elèctriques.
F: Mesures contra incendis.

G: Gas.
H: Calefacció, climatització , A.C.S. i instal·lacions frigorífiques.
L: Aparells elevadors.

E. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

E.3. INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIO, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS

E.3.a. Muntatge de línies aèries

E.3.A.1.- Operacions

- E3A O1 Càrrega, assegurament i transport d'elements.
- E3A O2 Descàrrega i distribució a l'obra.
- E3A O3 Hissat de suports.
- E3A O4 Estesa de cables.
- E3A O5 Tensat de cables.
- E3A O6 Muntatge de ferratges.
- E3A O7 Muntatge d'aïllants, cadenes i accessoris.
- E3A O8 Connexió.

E.3.A.2.- Equip tècnic

- 1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- 2. Dispositius de subjecció.
- 3. Vehicles de transport.
- 4. Mitjans auxiliars per l'hissat i estesa de cables.
- 5. Dispositius de tensat de cables.
- 6. Bastides o plataformes.
- 7. Escales.
- 8. Equips de soldadura amb gasos.
- 9. Equips de soldadura elèctrica.
- 10. Eines manuals.
- 11. Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial.

E.3.A.3.- Identificació de riscos

- E3A R1 Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3A R2 Caigudes de persones a diferent nivell.
- E3A R3 Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3A R4 Projecció de partícules als ulls.
- E3A R5 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3A R6 Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant).
- E3A R7 Danys a les extremitats.
- E3A R8 Sobreesforços.
- E3A R9 Cops contra objectes.
- E3A R10 Atrapament per objectes o màquines.
- E3A R11 Cremades.
- E3A R12 Electrocutacions.
- E3A R13 Atropellament per vehicles.
- E3A R14 Ambient polsegós.
- E3A R15 Bolc de la grua.

E.3.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.A.5.- Prevenció (P)

- E3A R1 P1 Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- E3A R1 P2 Col·locar xarxes de seguretat.
- E3A R1 P3 El terra de les plataformes i bastides sense forats o esclatxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- E3A R1 P4 Bastides amb entornpeus.
- E3A R1 P5 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- E3A R1 P6 Comprovar l'estrop de les càrregues.
- E3A R1 P7 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grills o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3A R2 P1 Bastides amb baranes i ben afermades.
- E3A R2 P2 Escales ben afermades.
- E3A R3 P Ordre i neteja de la zona de treball.
- E3A R10 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- E3A R10 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- E3A R10 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.
- E3A R12 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- E3A R13 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- E3A R15 P Estacionament i apuntament acurats per la grua.

E.3.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- E3A PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3A PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.A.7.- Protecció individual (PI)

- E3A R1 PI Casc.
- E3A R2 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
- E3A R3 PI Calçat antilliscant.
- E3A R4 PI Ulleres de protecció mecànica.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

E3A R5 PI	Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
E3A R6 PI	Guants de protecció mecànica.
E3A R7 PI	Calçat amb puntera metàl·lica.
E3A R8 PI	Faixa lumbar.
E3A R9 PI	Casc.
E3A R11 PI	Guants antitèrmics.
E3A R12 PI1	Guants aïllants.
E3A R12 PI2	Perxes detectores de tensió.
E3A R14 PI	Màscares buconasals.

E.3.b. Muntatge de línies soterrades

E.3.B.1.- Operacions

- E3B O1Excavació de rases.
- E3B O2Càrrega, assegurament i transport de bobines.
- E3B O3Descàrrega a l'obra.
- E3B O4Estesa de cables.
- E3B O5Acabaments.
- E3B O6Unions.
- E3B O7Connexions.
- E3B O8Tallat i pelat de cables.

E.3.B.2.- Equip tècnic

- 1.Dispositius o màquines d'excavació.
- 2.Mitjans auxiliars de càrrega i descàrrega.
- 3.Dispositius de subjecció.
- 4.Vehicles de transport.
- 5.Equips de soldadura.
- 6.Equips per acabaments, unions i connexions.
- 7.Sistemes per a la protecció de les línies soterrades de tensió mitjana o alta.
- 8.Eines manuals.
- 9.Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial.

E.3.B.3.- Identificació de riscos

- E3B R1 Atrapament per esllavissament de terres.
- E3B R2 Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3B R3 Caiguda de persones a diferent nivell.
- E3B R4 Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3B R5 Projecció de partícules als ulls.
- E3B R6 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3B R7 Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant).
- E3B R8 Danys a les extremitats.
- E3B R9 Sobreexforços.
- E3B R10 Cops contra objectes.
- E3B R11 Atrapament per objectes o màquines.
- E3B R12 Cremades.
- E3B R13 Electroccions.
- E3B R14 Atropellament per vehicles.
- E3B R15 Ambient polsegós.
- E3B R16 Bolc de la grua.

E.3.B.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.B.5.- Prevenció (P)

- E3B R1 P Estrebar les rases de més de 1,6 m. de fondària o de menys si el terreny està poc compactat.
- E3B R2 P1 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- E3B R2 P2 Comprovar l'estrop de les càrregues.
- E3B R2 P3 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3B R3 P1 Senyalitzar els punts amb diferències de nivell.
- E3B R3 P2 Utilitzar escales per accedir a rases de més de 1,6 m. de fondària.
- E3B R4 P Ordre i neteja de la zona de treball.
- E3B R11 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- E3B R11 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- E3B R11 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.
- E3B R13 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- E3B R14 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- E3B R16 P Estacionament i apuntament acurats per la grua.

E.3.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- E3B PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3B PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.B.7.- Protecció individual (PI)

- E3B R2 PI Casc.
- E3B R4 PI Calçat antilliscant
- E3B R5 PI Ulleres de protecció mecànica.

E3B R6 PI	Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
E3B R7 PI	Guants de protecció mecànica.
E3B R8 PI	Calçat amb puntera metàl·lica.
E3B R9 PI	Faixa lumbar.
E3B R10 PI	Casc.
E3B R12 PI	Guants antitèrmics.
E3B R13 PI1	Guants aïllants.
E3B R13 PI2	Perxes detectores de tensió.
E3B R15 PI	Màscara buconasal.

E.3.c. Muntatge de quadres elèctrics

E.3.C.1.- Operacions

- E3C O1 Càrrega, assegurament i transport d'elements.
- E3C O2 Descàrrega i distribució a l'obra.
- E3C O3 Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
- E3C O4 Muntatge de barres col·lectores.
- E3C O5 Connexió.
- E3C O6 Unions.
- E3C O7 Acabaments.
- E3C O8 Estesa de cables sota canalitzacions.
- E3C O9 Fixació d'aparells a les parets o estructures.

E.3.C.2.- Equip tècnic

1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
2. Dispositius de subjecció.
3. Vehicles de transport.
4. Bastides o plataformes.
5. Escales.
6. Equips de soldadura elèctrica.
7. Equips de soldadura amb gasos.
8. Eines manuals.
9. Eines aïllants.
10. Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

E.3.C.3.- Identificació de riscos

- E3C R1 Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3C R2 Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3C R3 Projecció de partícules als ulls.
- E3C R4 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3C R5 Danys a les extremitats.
- E3C R6 Sobreesforços.
- E3C R7 Cops contra objectes.
- E3C R8 Cremades.
- E3C R9 Electrocutacions.
- E3C R10 Ambient polsegós.
- E3C R11 Bolc de la grua.

E.3.C.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.C.5.- Prevenció (P)

- E3C R1 P1 Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- E3C R1 P2 Comprovar l'estrop de les càrregues.
- E3C R1 P3 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3C R2 P1 Bastides amb baranes ben afermades.
- E3C R2 P2 Escales ben afermades.
- E3C R2 P3 Ordre i neteja de la zona de treball.
- E3C R9 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- E3C R11 P Estacionament i apuntalament acurats per la grua.

E.3.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- E3C PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3C PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.C.7.- Protecció individual (PI)

- E3C R1 PI Casc.
- E3C R2 PI Calçat antilliscant.
- E3C R3 PI Ulleres de protecció mecànica.
- E3C R4 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- E3C R5 PI Calçat amb puntera metàl·lica.
- E3C R6 PI Faixa lumbar.
- E3C R7 PI Casc.
- E3C R8 PI Guants antitèrmics.
- E3C R9 PI1 Guants aïllants.
- E3C R9 PI2 Perxes detectores de tensió.
- E3C R10 PI Màscara buconasal.

E.3.d. Instal·lacions d'enllaç

E.3.D.1.- Operacions

- E3D O1 Càrrega, assegurement i transport d'elements.
- E3D O2 Descàrrega i distribució a l'obra.
- E3D O3 Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
- E3D O4 Muntatge de barres col·lectores.
- E3D O5 Connexió.
- E3D O6 Unions.
- E3D O7 Acabaments.
- E3D O8 Estesa de cables sota canalitzacions.
- E3D O9 Fixació d'aparells a les parets o estructures.

E.3.D.2.- Equip tècnic

- 1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- 2. Dispositius de subjecció.
- 3. Vehicles de transport.
- 4. Bastides o plataformes.
- 5. Escales.
- 6. Equips de soldadura elèctrica.
- 7. Equips de soldadura amb gasos.
- 8. Eines manuals.
- 9. Eines aïllants.
- 10. Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

E.3.D.3.- Identificació de riscos

- E3D R1 Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3D R2 Caigudes de persones a diferent nivell.
- E3D R3 Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3D R4 Projecció de partícules als ulls.
- E3D R5 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3D R6 Danys a les extremitats.
- E3D R7 Sobreesforços.
- E3D R8 Cops contra objectes.
- E3D R9 Atrapament per objectes o màquines.
- E3D R10 Cremades.
- E3D R11 Electrocutacions.
- E3D R12 Atropellament per vehicles.
- E3D R13 Ambient polsegós.
- E3D R14 Bolc de la grua.

E.3.D.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.D.5.- Prevenció (P)

- E3D R1 P1 Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- E3D R1 P2 Col·locar xarxes de seguretat.
- E3D R1 P3 El terra de les plataformes i bastides sense forats o esclatxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- E3D R1 P4 Bastides amb entornpeus.
- E3D R1 P5 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- E3D R1 P6 Comprovar l'estat de les càrregues.
- E3D R1 P7 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grallons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3D R2 P1 Bastides amb baranes i ben afermades.
- E3D R2 P2 Escales ben afermades.
- E3D R3 P Ordre i neteja de la zona de treball.
- E3D R9 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- E3D R9 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- E3D R9 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.
- E3D R11 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertida.
- E3D R12 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- E3D R14 P Estacionament i apuntament acurats per la grua.

E.3.D.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- E3D PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3D PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.D.7.- Protecció individual (PI)

- E3D R1 PI Casc.
- E3D R2 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
- E3D R3 PI Calçat antilliscant.
- E3D R4 PI Ulleres de protecció mecànica.
- E3D R5 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- E3D R6 PI1 Guants de protecció mecànica.
- E3D R6 PI2 Calçat amb puntera metàl·lica.
- E3D R7 PI Faixa lumbar.
- E3D R8 PI Casc.
- E3D R10 PI Guants antitèrmics.
- E3D R11 PI1 Guants aïllants.

E3D R11 PI2	Perxes de detecció.
E3D R13 PI	Màscares buconasals.

E.3.e. Instal·lacions interiors

E.3.E.1.- Operacions

- E3E O1 Càrrega, assegurament i transport d'elements.
- E3E O2 Descàrrega i distribució a l'obra.
- E3E O3 Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
- E3E O4 Muntatge de barres col·lectores.
- E3E O5 Connexió.
- E3E O6 Unions.
- E3E O7 Acabaments.
- E3E O8 Estesa de cables sota canalitzacions.
- E3E O9 Fixació d'aparells a les parets o estructures.

E.3.E.2.- Equip tècnic

- 1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- 2.Dispositius de subjecció.
- 3.Vehicles de transport.
- 4.Bastides o plataformes.
- 5.Escales.
- 6.Equips de soldadura elèctrica.
- 7.Equips de soldadura amb gasos.
- 8.Eines manuals.
- 9.Eines aïllants.
- 10.Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

E.3.E.3.- Identificació de riscos

- E3E R1 Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3E R2 Caigudes de persones a diferent nivell.
- E3E R3 Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3E R4 Projecció de partícules als ulls.
- E3E R5 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3E R6 Danys a les extremitats.
- E3E R7 Sobreesforços.
- E3E R8 Cops contra objectes.
- E3E R9 Atrapament per objectes o màquines.
- E3E R10 Cremades.
- E3E R11 Electrocutacions.
- E3E R12 Atropellament per vehicles.
- E3E R13 Ambient polsegós.

E.3.E.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.E.5.- Prevenció (P)

- E3E R1 P1 Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- E3E R1 P2 Col·locar xarxes de seguretat.
- E3E R1 P3 El terra de les plataformes i bastides sense forats o esclatxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- E3E R1 P4 Bastides amb entornpeus.
- E3E R1 P5 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- E3E R1 P6 Comprovar l'estrop de les càrregues.
- E3E R1 P7 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3E R2 P1 Bastides amb baranes i ben afermades.
- E3E R2 P2 Escales ben afermades.
- E3E R3 P Ordre i neteja de la zona de treball.
- E3E R9 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- E3E R9 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- E3E R9 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.
- E3E R11 P Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- E3E R12 P Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

E.3.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- E3E PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3E PC2 Compliment de les normes de circulació.

E.3.E.7.- Protecció individual (PI)

- E3E R1 PI Casc.
- E3E R2 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
- E3E R3 PI Calçat antilliscant.
- E3E R4 PI Ulleres de protecció mecànica.
- E3E R5 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- E3E R6 PI1 Guants de protecció mecànica.
- E3E R6 PI2 Calçat amb puntera metàl·lica.
- E3E R7 PI Faixa lumbar.
- E3E R8 PI Casc.
- E3E R10 PI Guants antitèrmics.

E3E R11 PI1	Guants aïllants.
E3E R11 PI2	Perxes detectores de tensió.
E3E R13 PI	Màscares buconasals.

E.3.f. Proves i posada en servei

E.3.F.1.- Operacions

- E3F O1 Inspecció visual prèvia.
- E3F O2 Senyalització i avís a personal propi i aliè.
- E3F O3 Comprovació aïllament.
- E3F O4 Mesures posta a terra.
- E3F O5 Establir programa de proves i coordinació.

E.3.F.2.- Equip tècnic

- 1.Aparells de comprovació d'aïllament.
- 2.Aparells de mesures de posta a terra.
- 3.Perxes detectores de tensió.
- 4.Aparells de mesurament de tensions de pas i contacte.
- 5.Cartells d'avís normalitzats.

E.3.F.3.- Identificació de riscos

- E3F R1 Caigudes de persones a diferent nivell.
- E3F R2 Danys als ulls per arcs elèctrics fent proves.
- E3F R3 Cops contra objectes.
- E3F R4 Electrocuciions.
- E3F R5 Cremades.
- E3F R6 Provocació d'incendis.
- E3F R7 Explosions.
- E3F R8 Posada en tensió de zones llunyanes.

E.3.F.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.F.5.- Prevenció (P)

- E3F R4 P1 Controlar tota la zona susceptible de rebre tensió amb senyalització i avisos.
- E3F R4 P2 Comprovació aïllaments.
- E3F R4 P3 Comprovació enclavaments mecànics i elèctrics.
- E3F R6 P Deteció de presència d'altres serveis en el veïnatge de la instal·lació elèctrica.
- E3F R7 P En presència d'atmosferes inflamables, ús de dispositius antideflagrants.
- E3F R8 P Comunicació entre llocs llunyans (extrems de línies en proves).

E.3.F.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- E3F PCSenyalització de posada en tensió de la instal·lació.

E.3.F.7.- Protecció individual (PI)

- E3F R1 PI Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1'5 m.
- E3F R2 PI Ulleres de protecció mecànica.
- E3F R3 PI Casc.
- E3F R4 PI1 Guants aïllants.
- E3F R4 PI2 Perxes detectores de tensió.
- E3F R5 PI Guants antitèrmics.

E.3.g. Explotació i manteniment

E.3.G.1.- Operacions

- E3G O1Inspeccions visuals en les instal·lacions en càrrega.
- E3G O2Comprovacions amb aparells.
- E3G O3Manteniment i reparacions sense tensió.

E.3.G.2.- Equip tècnic

- 1.Equips de comprovació de tensió, intensitat, resistència de terra, aïllament.
- 2.Equips de posta a terra.
- 3.Plaques separadores dielèctriques.
- 4.Caputxons.

E.3.G.3.- Identificació de riscos

- E3G R1Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3G R2Caigudes de persones a diferent nivell.
- E3G R3Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3G R4Projecció de partícules als ulls.
- E3G R5Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3G R6Danys a les extremitats.
- E3G R7Sobreesforços.
- E3G R8Cops contra objectes.
- E3G R9Atrapament per objectes o màquines.
- E3G R10 Cremades.
- E3G R11 Electrocuciions.
- E3G R12 Atropellament per vehicles.
- E3G R13 Ambient polsegós.
- E3G R14 Bolc de la grua.

E.3.G.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

E.3.G.5.- Prevenció (P)

E3G R1 P1	Assegurar la no presència de persones sota càrregues en moviment.
E3G R1 P2	Assegurar l'estrop d'objectes i càrregues.
E3G R3 P	Mantenir neta i lliure d'obstacles la zona de treball.
E3G R9 P	Abalisar les zones d'abast mòbils de màquines o objectes.
E3G R11 P1	Identificació de la instal·lació a l'esquema unifilar.
E3G R11 P2	Mantenir les distàncies de seguretat.
E3G R11 P3	Tallat amb tall visible de totes les fonts de tensió*.
E3G R11 P4	Enclavament o bloqueig dels aparells de tall i senyalització*.
E3G R11 P5	Reconeixement de l'absència de tensió*.
E3G R11 P6	Posta a terra i en curt circuit de totes les possibles fonts de tensió*.
E3G R12 P	Organització acurada dels treballs. Comunicació.
E3G R14 P	Estacionament i apuntament acurats de la grua.

*En cas d'haver de manipular elements sense tensió (tot i que, habitualment, tinguin tensió).

E.3.G.6.- Protecció col·lectiva (PC)

E3G PCAvis a tota persona que pugui entrar en contacte amb les instal·lacions provades.
E3G PCSenyalització de seguretat delimitant la zona de treball.

E.3.G.7.- Protecció individual (PI)

E3G R1 PI	Casc.
E3G R2 PI	Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
E3G R3 PI	Calçat antilliscant.
E3G R4 PI	Pantalla facial.
E3G R5 PI	Ulleres de protecció contra raigs UV .
E3G R6 PI	Guants de protecció mecànica.
E3G R7 PI	Faixa lumbar.
E3G R8 PI	Casc.
E3G R10 PI	Guants antitèrmics.
E3G R11 PI1	Guants aïllants.
E3G R11 PI2	Perxes detectores de tensió.
E3G R13 PI	Màscara buconasal.

G. GAS

G.2. CANALITZACIONS

G.2.a. Obra civil

G.2.A.1.- Operacions

G2A O1	Detecció de la presència d'altres serveis en especial de xarxa elèctrica.
G2A O2	Tanca i senyalització.
G2A O3	Excavació.
G2A O4	Moviment de terres.
G2A O5	Reposició.

G.2.A.2.- Equip tècnic

- 1.Màquines excavadores.
- 2.Pales.
- 3.Trepants, martells pneumàtics i mandrinadores.
- 4.Contenidors.
- 5.Tanques.
- 6.Llums de senyalització.
- 7.Planxes per tapar les rases.
- 8.Pales i pics manuals.
- 9.Compactador.
- 10.Compressor d'aire per les eines.

G.2.A.3.- Identificació de riscos

G2A R1	Caigudes al mateix nivell.
G2A R2	Caigudes a diferent nivell.
G2A R3	Atropellament o xoc per vehicles propis.
G2A R4	Atropellament per vehicles de la circulació general.
G2A R5	Enterrament per ensorrament de rases.
G2A R6	Electrocució per contacte amb cables elèctrics.
G2A R7	Cops al cap.
G2A R8	Cossos estranys als ulls.
G2A R9	Soroll.
G2A R10	Vibracions.
G2A R11	Humitats.
G2A R12	Objectes pesats sobre els peus.
G2A R13	Danys a les mans.

G.2.A.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

G.2.A.5.- Prevenció (P)

G2A R1 P	Neteja de les zones de pas.
G2A R2 P1	Senyalització dels buits.
G2A R2 P2	Escales per baixar a les rases.
G2A R2 P3	Passarel·les i planxes per cobrir els forats i facilitar el pas.
G2A R3 P1	Senyals sonors i lluminosos d'avís de circulació a efectuar per les eines automogudes que s'utilitzaran.
G2A R3 P2	Suports correctes i càrregues, dins de les possibilitats per evitar el bolc dels vehicles citats al punt anterior.
G2A R5 P1	Apuntament a partir dels 1,60 m. si les terres són d'aportació recent o estan poc compactades.
G2A R5 P2	Ubicació de les terres extrems en contenidors al costat de la rasa, a més de 20 cm. de la vora.
G2A R6 P	Utilització d'un detector de cables elèctrics.
G2A R10 P	No recolzar el martell pneumàtic sobre el cos.

G.2.A.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2A PC1	Senyalització o abalisament de les zones de treball.
G2A PC2	Tancament de rases.
G2A PC3	Senyalització lluminosa de tanques.

G.2.A.7.- Protecció individual (PI)

G2A R4 PI	Armillers reflectants.
G2A R6 PI	Sabates aïllants i guants dielèctrics (mínim 15.000 volts) i davantal aïllant per manegar el martell pneumàtic o per desplaçar qualsevol cable elèctric que destorbi a l'obra.
G2A R7 PI	Casc homologat provist de barballera.
G2A R8 PI	Ulleres de protecció mecànica.
G2A R9 PI	Orelleres o taps per les orelles.
G2A R11 PI	Botes impermeables amb puntera metàl·lica per quant hi hagi aigua al fons de la rasa.
G2A R12 PI	Botes amb puntera metàl·lica.
G2A R13 PI	Guants contra agressions mecàniques.

G.2.b. Obra mecànica.

G.2.B.1.- Operacions

Obra mecànica (Sense presència ni risc * de presència de gas).

*Només es considera que no hi ha risc de presència de gas quan es treballa en una canonada connectada a una xarxa si la separació entre la zona de treball i la resta de la xarxa s'efectua mitjançant una junta cega.

G2B O1	Maneig de canonades: descàrrega, transport a obra, col·locació a lloc de soldadura i col·locació a rasa.
G2B O2	Preparació per soldar.
G2B O3	Soldadura.
G2B O4	Comprovació de soldadures per raigs X.
G2B O5	Talls.
G2B O6	Unions embreades.
G2B O7	Col·locació d'aparells de mesura i/o control i de vàlvules i accessoris.
G2B O8	Protecció especial i llast per canonades submarines.
G2B O9	Col·locació de canonades submarines.
G2B O10	Vigilància de la canonada submarina.
G2B O11	Vigilància aèria de la canonada d'alta pressió.

G.2.B.2.- Equip tècnic

1. Aparells d'elevació.
2. Dispositius de transport.
3. Moles.
4. Talladores radials.
5. Bufadors.
6. Dispositius de soldadura elèctrica.
7. Líquids de neteja per soldadura de plàstic.
8. Refrentadora.
9. Màquina per soldar polietilè a testa.
10. Màquina per soldadures electrosoldables.
11. Placa calefactora.
12. Màquina pneumàtica o elèctrica de collar rosques.
13. Màquina de radiografiar soldadures.
14. Llanxa i equip d'escafandisme.
15. Helicòpter.
16. Eines de mà.
17. Gavarrs equipades per bastir canonades submarines.
18. Dispositiu pel formigonat de protecció.

G.2.B.3.- Identificació de riscos

G2B R1	Cremades.
G2B R2	Cossos estranys als ulls.
G2B R3	Radiació UV als ulls.
G2B R4	Irradiació per raigs X.
G2B R5	Cops al cap.
G2B R6	Cops als peus.
G2B R7	Danys a les mans.
G2B R8	Atropellament, atrapament o bolc de màquines d'elevació.
G2B R9	Caigudes al mateix nivell.
G2B R10	Caigudes a diferent nivell.
G2B R11	Contacte amb productes químics per la preparació de soldadures de plàstic.
G2B R12	Inhalació de vapors irritants o perjudicials.

G2B R13	Soroll.
G2B R14	Sobreesforços.
G2B R15	Accidents de descompressió.
G2B R16	Ofegament.
G2B R17	Atrapament al fons del mar.
G2B R18	Indisposicions físiques en situació d'immersió.
G2B R19	Atac d'animals hostils.
G2B R20	Accidents aeris.

G.2.B.4.- Riscos específics

G2B R4	Irradiació per raigs X.
G2B R11	Contacte amb productes químics per la preparació de soldadures de plàstic.
G2B R12	Inhalació de vapors irritants o perjudicials.
G2B R15	Accidents de descompressió.
G2B R16	Ofegament.
G2B R17	Atrapament al fons del mar.
G2B R18	Indisposicions físiques en situació d'immersió.
G2B R19	Atac d'animals hostils.
G2B R20	Accidents aeris.

G.2.B.5.- Prevenció (P)

G2B R4 P1	Assegurar que tant l'operació com les eines emprades per la radiografia de soldadures es mantinguin estanques als raigs X.
G2B R4 P2	Utilització de plaques de control de irradiació.
G2B R8 P1	Avisos sonors de màquina en operació o en moviment.
G2B R8 P2	Revisió de cables de subjecció.
G2B R8 P3	Càrregues adequades.
G2B R8 P4	Subjecció correcta de les càrregues.
G2B R8 P5	Aixecament de prova de 10 cm.
G2B R8 P6	Prohibició de treballar o d'ésser dintre del radi d'acció de la grua.
G2B R8 P7	Manejament correcte de grues i toros.
G2B R9 P	Ordre a les zones de pas i de treball.
G2B R10 P1	Senyalització o col·locació de tanques als buits verticals.
G2B R10 P2	Escales per baixar a les rases.
G2B R14 P1	Utilitzar mecanismes d'elevació i transports.
G2B R14 P2	Disseny que permeti treballar en posicions no forçades.
G2B R15 P	Compliment de la normativa de descompressió.
G2B R16 P1	Control de la quantitat d'aire disponible abans de la immersió.
G2B R16 P2	Control del temps de permanència sota l'aigua.
G2B R17 P1	Sistema de senyals o equip de transmissió connectat a la nau base.
G2B R17 P2	Company preparat per immersió en qualsevol moment.
G2B R18 P1	Seguir les normes sobre menjar i beure abans de la immersió.
G2B R18 P2	Revisions mèdiques periòdiques.
G2B R20 P	Compliment estricte de tota la normativa dels vols amb helicòpter i especialment pel que fa a la perícia i bones condicions físiques del pilot, revisió de l'aparell, condicions atmosfèriques adequades, preestudi de la ruta i actitud prudent envers contingències geogràfiques o constructives que poden aparèixer durant el recorregut de la canonada.

G.2.B.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2B PC1	Tancament de rases.
G2B PC2	Senyalització lluminosa.
G2B PC3	Senyalització de trànsit.

G.2.B.7.- Protecció individual (PI)

G2B R1 PI1	Pantalles facials (poden ésser substituïdes per la pantalla de soldadura quan sigui el cas).
G2B R1 PI2	Guants antitèrmics.
G2B R2 PI	Ulleres de protecció mecànica.
G2B R3 PI	Pantalla de soldadura.
G2B R5 PI	Casc.
G2B R6 PI	Calçat amb puntera metàl·lica.
G2B R7 PI	Guants de protecció mecànica.
G2B R9 PI	Botes antilliscants.
G2B R11 PI1	Ulleres antiprojecció de productes químics.
G2B R11 PI2	Guants de neoprè
G2B R12 PI	Màscara buconasal.
G2B R13 PI	Orelleres o taps per les orelles.
G2B R14 PI	Usar faixa lumbar mentre s'estigui exposat a aquest risc.
G2B R19 PI	Dispositiu del tipus ultrasons o d'altres per repel·lir les agressions.

G.2.c. Proves de pressió i estanquitat

G.2.C.1.- Operacions

G2C O1	Instal·lació d'accessoris de prova.
G2C O2	Connexió al gas de prova de pressió i estanquitat.
G2C O3	Comprovació de condicions.
G2C O4	Desconnexió del gas de prova.
G2C O5	Desconnexió d'accessoris de prova.

G.2.C.2.- Equip tècnic

- 1.Manòmetres.
- 2.Columna d'aigua.
- 3.Compressor d'aire.
- 4.Botelles de gas inert comprimit o líquid.
- 5.Eines manuals.

G.2.C.3.- Identificació de riscos

- | | |
|--------|--|
| G2C R1 | Impactes per ruptura de canonada o desprendiment d'accessoris. |
| G2C R2 | Cossos estranys als ulls. |
| G2C R3 | En cas de ruptura durant la prova, quan aquesta es duu a terme mitjançant gasos inerts a llocs mal ventilats (fons de la rasa, per exemple), hi ha risc d'asfíxia per dilució de l'oxigen. |

G.2.C.4.- Riscos específics

- | | |
|--------|--|
| G2C R1 | Impactes per ruptura de canonada o desprendiment d'accessoris. |
| G2C R3 | En cas de ruptura durant la prova, quan aquesta es duu a terme mitjançant gasos inerts a llocs mal ventilats (fons de la rasa, per exemple), hi ha risc d'asfíxia per dilució de l'oxigen. |

G.2.C.5.- Prevenció (P)

- | | |
|-----------|--|
| G2C R1 P1 | Control de pressió de sortida de la font de gas a pressió, amb manòmetres i reguladors de pressió. |
| G2C R1 P2 | Verificació de les connexions. |
| G2C R1 P3 | Utilització, quan calgui, d'interconnexions amb tubs de pressió. |

G.2.C.6.- Protecció col·lectiva (PC)

- | | |
|--------|--|
| G2C PC | Senyalització o abalisament de la zona de treball. |
|--------|--|

G.2.C.7.- Protecció individual (PI)

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| G2C R2 PI | Ulleres de protecció mecànica. |
| G2C R3 PI | Equip respiratori. |

G.2.d. Treballs en presència de gas o risc de presència de gas

G.2.D.1.- Treballs programats

G.2.D.1.1.- Operacions

En aquesta subfase, serà vàlid tot el que s'ha establert a la fase 2B en tant que obra mecànica. A més, caldrà tenir en compte els extrems que es detallen aquí.

- | | |
|---------|--|
| G2D1 O1 | Col·locació de senyals de prohibició de fumar i fer foc. |
| G2D1 O2 | Comprovació d'absència de gas. |
| G2D1 O3 | Bloqueig de possibles arribades de gas de qualsevol direcció possible mitjançant juntes cegues, obturacions o tancament de vàlvules. |
| G2D1 O4 | Instal·lacions per mantenir la continuïtat del subministrament. |
| G2D1 O5 | Precaucions per mantenir la continuïtat elèctrica en les canonades d'acer. |
| G2D1 O6 | Precaucions per eliminar la possibilitat de descàrregues d'electricitat estàtica. |
| G2D1 O7 | Juncions de canonades en càrrega. |

G.2.D.1.2.- Equip tècnic

- 1.Senyals de prohibició de fumar i fer foc.
- 2.Explosímetre.
- 3.Obturadors inflables.
- 4.Obturadors mecànics.
- 5.Bombes manuals per inflar obturadors.
- 6.Dispositiu per col·locar les obturacions mecàniques sense sortida de gas.
- 7.Eines antigaspir.
- 8.Màquines de fer juncions sense sortida de gas.
- 9.Cable elèctric per mantenir la continuïtat elèctrica de dues parts que es separin.
- 10.Bandes de cotó (o altre fibra no hidròfuga) mullades per descarregar a terra possibles càrregues estàtiques.

G.2.D.1.3.- Identificació de riscos

- | | |
|---------|---|
| G2D1 R1 | Cremades per fuites enceses. |
| G2D1 R2 | Asfíxia. |
| G2D1 R3 | Cossos estranys als ulls. |
| G2D1 R4 | Guspies al separar part de canonades d'acer dotades de protecció catòdica. (Aquest risc es presenta també quan es separen unions embreades) |
| G2D1 R5 | Guspies al separar parts de canonades de plàstic sense la adequada posada a terra. |
| G2D1 R6 | Soroll de sortida de gas a pressió. |

G.2.D.1.4.- Riscos específics

- | | |
|---------|---|
| G2D1 R1 | Cremades per fuites enceses. |
| G2D1 R2 | Asfíxia. |
| G2D1 R4 | Guspies al separar part de canonades d'acer dotades de protecció catòdica. (Aquest risc es presenta també quan es separen unions embreades) |
| G2D1 R5 | Guspies al separar parts de canonades de plàstic sense la adequada posada a terra. |
| G2D1 R6 | Soroll de sortida de gas a pressió. |

G.2.D.1.5.- Prevenció (P)

- | | |
|-----------|--|
| G2D1 R4 P | Abans de tallar una canonada o de separar dues pletines, cal unir les dues futures parts amb un cable conductor. |
| G2D1 R5 P | Abans de tallar una canonada de plàstic, posar les dues futures parts a terra mitjançant cintes de cotó mullades enrotllades a la canonada i tocant a terra. |

G.2.D.1.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2D1 PC1	Tancament de rases.
G2D1 PC2	Senyalització lluminosa de les tanques.
G2D1 PC3	Senyalització de trànsit
G2D1 PC4	Senyals de prohibició de fer foc i fumar.

G.2.D.1.7.- Protecció individual (PI)

G2D1 R1 PI1	Roba ignífuga.
G2D1 R1 PI2	Pantalla facial.
G2D1 R1 PI3	Casc.
G2D1 R1 PI4	Guants antitèrmics.
G2D1 R1 PI5	Eines antiguspires.
G2D1 R2 PI	Equip respiratori d'aire fresc o autònom.
G2D1 R3 PI	En les operacions en que no calgui dur pantalla facial, utilitzar ulleres de protecció mecànica.
G2D1 R6 PI	Orelleres o taps per les orelles.

G.2.D.2.- Emergències

G.2.D.2.1.- Operacions

En aquesta subfase, serà vàlid tot el que s'ha establert a les fases G2B i G2C i a més, el que s'estableix a continuació.

G2D2 O1	Determinació de zones amb possible presència de gas i de llocs amb possible confinament de aquest fluid.
G2D2 O2	Ventilació dels gasos confinats.
G2D2 O3	Escombrat de gasos mes densos que l'aire, acumulats en recintes tancats.
G2D2 O4	Obturació del punt de fuga.
G2D2 O5	Tancament de vàlvules.
G2D2 O6	Obturació de canonades.
G2D2 O7	Introducció de gasos inerts per la canonada amb fuga encesa.
G2D2 O8	Aparar el foc quan la pressió del gas de sortida es pròxima a zero.

G.2.D.2.2.- Equip tècnic

- 1.Explosímetre.
- 2.Dipòsits o ampolles de gas inert.
- 3.Accessoris d'obturació de fuites.
- 4.Accessoris d'obturació de canonades.
- 5.Extintors de pols.
- 6.Pila de seguretat.

G.2.D.2.3.- Identificació de riscos

G2D2 R1	Cremades.
G2D2 R2	Asfixia per dilució de l'oxigen.
G2D2 R3	Intoxicació per inhalació de fums amb contingut elevat de CO.
G2D2 R4	Soroll de sortida de gas a pressió per la fuga.
G2D2 R5	Cossos estranys als ulls.

G.2.D.2.4.- Riscos específics

G2D2 R4	Soroll de sortida de gas a pressió per la fuga.
---------	---

G.2.D.2.5.- Prevenció (P)

Les previstes a les fases G2B i G2D.

G.2.D.2.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2D2 PC1	Tancament de rases.
G2D2 PC2	Senyalització lluminosa de les tanques.
G2D2 PC3	Senyalització de trànsit.
G2D2 PC4	Senyals de prohibició de fer foc i fumar.

G.2.D.2.7.- Protecció individual (PI)

G2D2 R1 PI1	Roba ignífuga.
G2D2 R1 PI2	Pantalla facial.
G2D2 R1 PI3	Casc.
G2D2 R1 PI4	Guants de cuir.
G2D2 R2 PI	Equip de respiració autònom o d'aire fresc.
G2D2 R3 PI	Equip de respiració autònom o d'aire fresc.
G2D2 R4 PI	Orelleres o taps per les orelles.
G2D2 R5 PI	Ulleres de protecció mecànica, quan no s'hagi de dur pantalla facial.

G.2.e. Resseguiment de canonades per detecció de fuites

G.2.E.1.- Operacions

G2E O1	Seguiment de les canonades soterrades mitjançant l'equip de superfície de detecció de fuites.
G2E O2	Perforació del paviment amb un perpal.
G2E O3	Aplicació de detector per concretar la ubicació i detectar la fuga.

G.2.E.2.- Equip tècnic

- 1.Equip de detecció per ionització de flama.
- 2.Equip de detecció per comparació de velocitats.
- 3.Perpals.
- 4.Trepants.
- 5.Mitjans de transport.

G.2.E.3.- Identificació de riscos

G2E R1	Accidents de circulació.
G2E R2	Cops o talls a les mans.
G2E R3	Cremades per ona elèctrica al produir curtcircuit amb una eventual línia elèctrica soterrada.
G2E R4	Cops als peus.

G.2.E.4.- Riscos específics

No n'hi ha.

G.2.E.5.- Prevenció (P)

G2E R1 P	Compliment de les normes de circulació.
G2E R3 P	Detecció de cables elèctrics soterrats.

G.2.E.6.- Protecció col·lectiva (PC)

G2E PC	Quan es fa la detecció per avaluar la fuga, abalisar la zona de treball.
--------	--

G.2.E.7.- Protecció individual (PI)

G2E R2 PI	Guants de protecció mecànica.
G2E R3 PI1	Calçat aïllant.
G2E R3 PI2	Guants dielèctrics provats a 15.000 volts.
G2E R4 PI1	Calçat de seguretat, amb puntera metàl·lica.

4. NORMATIVA APLICABLE EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils	Directiva 92/57/CEE 24 Juny(DOCE: 26/08/92)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Llei de prevenció de riscos laborals	Llei 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95)
Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals	Llei 54/2003. 12 desembre (BOE 13/12/2003)
Reglament dels serveis de prevenció	RD 39/1997, 17 de gener (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
Modificació RD 39/1997; RD 1109/2007, y el RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o reanudació d'activitats en els centres de treball	Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
Disposicions mínimes de seguretat i salut para la utilització dels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball en el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. modifica i deroga alguns capítols de l' "ordenança de seguretat i higiene en el treball" (o. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
Llei reguladora de la subcontratació en el sector de la construcció	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
Modificació del RD 39/1997, pel que s' aprova el reglament de los serveis de prevenció i el RD 1627/97, pel que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en las obres de construcció	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'amiant	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició al soroll	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatius a la manipulació manual de càrregues amb riscos, en particular dors lumbar, pels treballadors	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització de dades	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
Protecció de los treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatius a l'utilització pels treballadors d'equips de protecció individual	RD773/1997. (BOE: 12/06/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball	RD1215/1997. (BOE: 07/08/97)
Protecció contra el risc elèctric	RD614/2001 (BOE: 21/06/01)
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001) posteriors (30/05/2001)
Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
Ordenança del treball per les indústries de la construcció, vidre i ceràmica	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
Senyalització, balisament, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de població	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre desmuntables per a obres	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
Ordenança general de seguretat e higiene en el treball	O. de 9 de març DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
Coordinació d'activitats empresarials	RD 171/2004, de 30 de gener
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
Cascs de protecció per la indústria.	UNE-EN 397
Protectors auditius. Requisits generals.	UNE-EN 352
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaig i marcatge.	UNE-EN 143
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assaigs i marcatge.	UNE-EN 14387
Equips de protecció respiratòria. Recomanació sobre selecció, ús, cura i manteniment.	UNE-EN 529
Protecció individual dels ulls. Especificacions.	UNE-EN 166
Equips de protecció per als ulls i la cara durant la soldadura i tècniques afins.	UNE-EN 175

Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig.	UNE-EN 420
Guants de protecció contra productes químics i microorganismes.	UNE-EN 374
Guants de protecció contra riscos mecànics.	UNE-EN 388
Equips de protecció individual. Calçat de seguretat.	UNE-EN 20345
Protectors oculars i facials de malla.	UNE-EN 1731

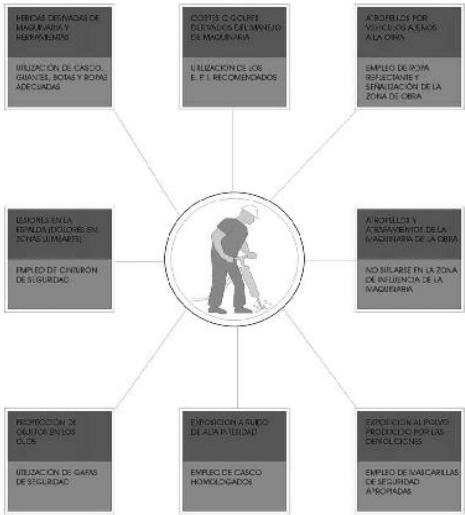
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

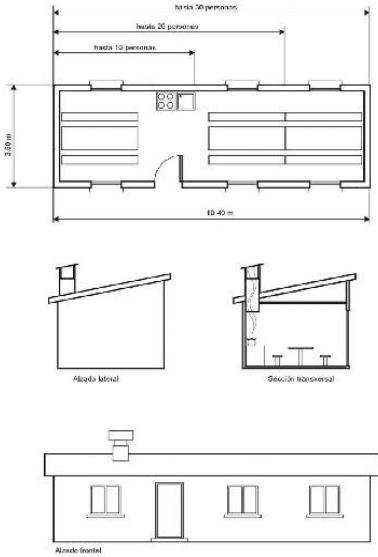
SEGURIDAD Y SALUD

RIESGOS MAS FRECUENTES



SEGURIDAD Y SALUD

CASETA COMEDOR TIPO HASTA 30 PERSONAS

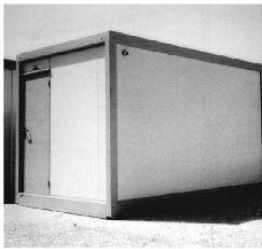


SEGURIDAD Y SALUD

INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR



MONOBLOC VESTUARIO AISLADO



MONOBLOC SANITARIO AISLADO



ARMARIOS PARA VESTUARIOS (MÚLTIPLES COMBINACIONES)

SEGURIDAD Y SALUD

MANEJO DE CARGAS



¡NO!

¡SÍ!

SEGURIDAD Y SALUD
EJEMPLOS



DEMOLICIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO



DEMOLICIÓN MECÁNICA EN ZANJA

SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
PROTECCIONES DE CABEZA, MANOS Y PIES



CASCO DE SEGURIDAD



GUANTES ANTICORTE



GUANTES ANTITACDO



GUANTES DE USO GENERAL



ZAPATO DE SEGURIDAD



BOTAS DE SEGURIDAD DE MEDIA CAÑA

BOTAS DE AGUA

SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
PROTECCIÓN DE LA VISTA Y EL OÍDO



PANTALLA ANTI-IMPACTOS



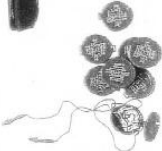
GAFA DE SOLDADOR



GAFA ANTI-IMPACTOS



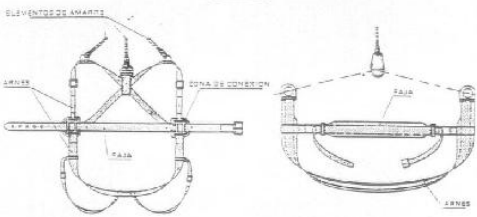
CASCOS ANTIRUIDO



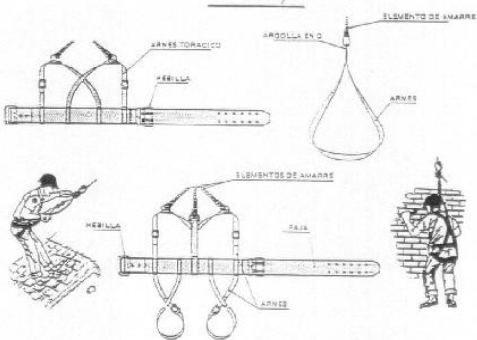
TAPONES ANTIRUIDO

SEGURIDAD Y SALUD
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
CINTURONES DE SEGURIDAD CLASE "B"

TIPO 1



TIPOS 2 y 3



NORMA TÉCNICA REGLAMENTARIA MT-21

SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS MOVIMIENTO DE TIERRAS



RETROEXCAVADORA



PALA CARGADORA



BULLDOZER



EXCAVADORA MIXTA

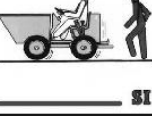
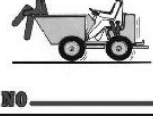
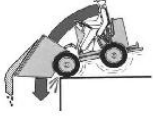


MOTONIVELADORA

RIESGOS MAS FRECUENTES	MEDIDAS CORRECTORAS
Atropellos o atrapamientos Vuelcos y deslizamientos de la maquina Maquinas en marcha fuera de control Caídas por pendientes Choques con otros vehiculos Contacto con líneas eléctricas aéreas o enterradas Ruido y vibraciones Interferencias con infraestructuras urbanas Quemaduras, golpes o Caídas de objetos o personas	- Perfecto conocimiento de la maquinaria a utilizar - Correcto uso y mantenimiento de la maquina - Se prohíbe el acceso a personas no autorizadas - Se prohíbe levantar o transportar personal - Uso de los E.P.I. Recomendables - Se prohíbe el acceso a la zona de influencia de la maquina mientras este trabajando - Se colocarán banderolas para impedir el contacto con líneas eléctricas aéreas.

SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS DUMPER (NORMAS)



NO SI

SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS
MAQUINARIA PARA COMPACTACION



RODILLO TANDEM



RODILLO VIBRADORES DOBLES Y MONODIRECCIONABLES



PISÓN VIBRADOR



BANDEJA REVERSIBLE MONODIRECCIONABLES

SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS
MAQUINARIA DE CORTE



CORTADORA JUNTA DE DILATACIÓN



CORTADORA DE MATERIALES "DAKAR"



TRONZADORA DE MADERA



SIERRA CIRCULAR

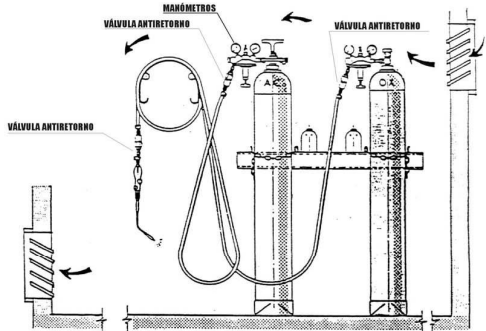


AMOLADORA ANGULAR

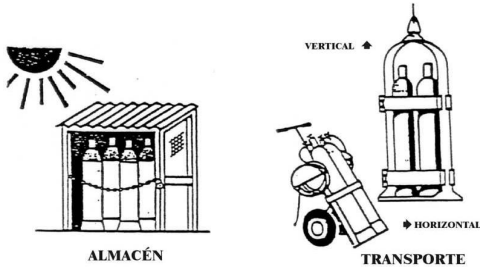
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7569BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

SEGURIDAD Y SALUD

GRUPO OXICORTE CON VÁLVULA ANTIRRETORNO



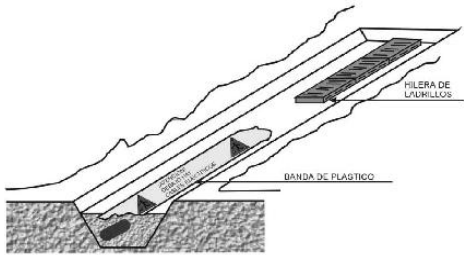
INSTALACIÓN DE BOMBONAS DE OXIGENO Y ACETILENO



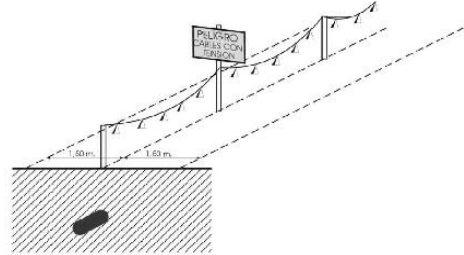
SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS PREVIOS SEÑALIZACIÓN DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA

FORMAS MAS USUALES DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR Y PROTECCIÓN EMPLEADAS EN CONDUCCIONES ELÉCTRICAS



SEÑALIZACIÓN EXTERIOR DE CONDUCCIONES DE ELECTRICIDAD Y DISTANCIAS PARA ÁREAS DE SEGURIDAD



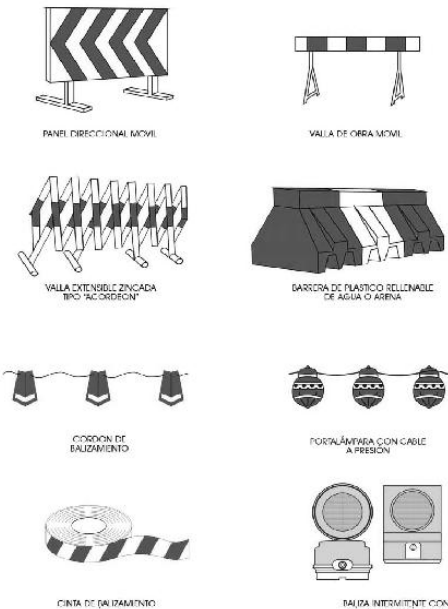
SEGURIDAD Y SALUD

SEÑALES DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD



SEGURIDAD Y SALUD

ELEMENTOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN



SEGURIDAD Y SALUD

SEÑALIZACIÓN DE OBRA



IB-0
CONOS DE DIVERSAS ALTURAS



BALIZA INERENTE CON CELLA FOTOELECTRICA



CINTA DE RAU/AMBIENTO PLASTICA



CINTA DE SEÑALIZAR SUELO (MARCA VAL PROVISIONAL)



CONJUNTOS DE RAU/AMBIENTO (VARIOS COLORES)



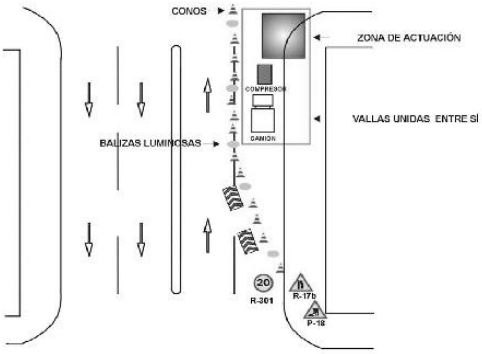
SEÑAL DE PELIGRO CERAS LUMINOSAS



IB 14
BASTIDOR MOVIL

SEGURIDAD Y SALUD

SEÑALIZACIÓN DE OBRAS VIA URBANA EN CARRIL LATERAL



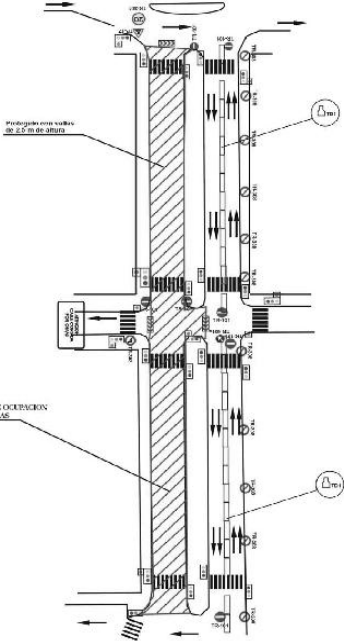
CONOS
ZONA DE ACTUACIÓN
VALLAS UNIDAS ENTRE SI
BALIZAS LUMINOSAS
COMPRESOR
CARGOS
R-301
R-175
P-12

ACILOCACIONES:

- 1º. BALIZAR CON CONOS
- 2º. COLOCACIÓN DE SEÑALES VISUALES
- 3º. COLOCACIÓN DE BALIZAS LUMINOSAS
- 4º. CERRAR CON VALLAS

SEGURIDAD Y SALUD

SEÑALIZACIÓN DE OBRAS EJEMPLO DE ORDENACION DEL TRAFICO



Protección con vallas de 2,5 m de altura

ZONA DE OCUPACION POR OBRAS

SEGURIDAD Y SALUD

SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

CARTEL REPARACION DE EQUIPOS



PELIGRO
NO PONER EN MARCHA ESTE EQUIPO HASTA QUE SEA REPARADO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO

CARTEL REPARACION ELECTRICA



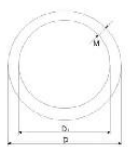
PELIGRO
HOMBRES TRABAJANDO
NO CONECTE ESTE INTERRUPTOR HASTA QUE ESTE CARTEL SEA RETIRADO

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

SEGUROSIDAD Y SALUD

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

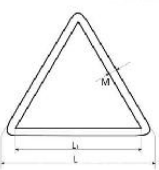


Ø	Di	M
841	797	42
594	554	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
146	137	8
105	95	6



SEGUROSIDAD Y SALUD

SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

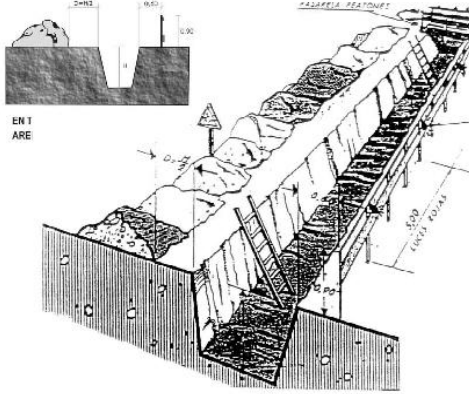


L	Li	M
841	595	42
594	422	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
146	121	8
105	87	6

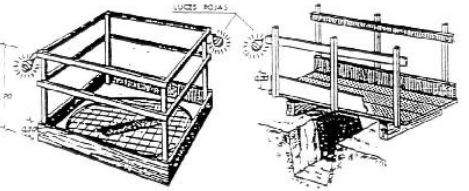


SEGUROSIDAD Y SALUD

EXCAVACIONES EN ZANJA



EN T ARE

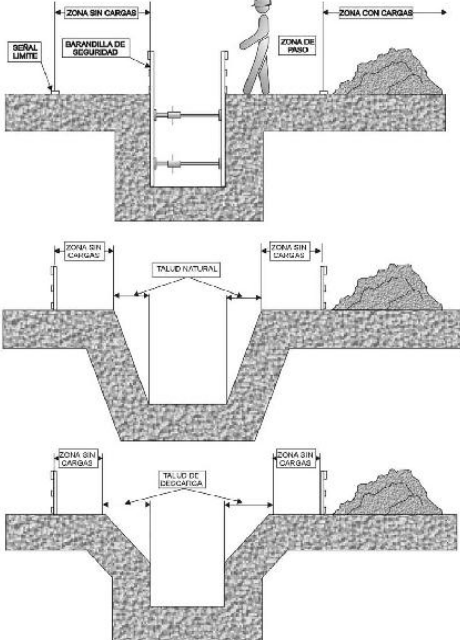


PROTECCION EN HUECOS Y APERTURAS

DETALLE DE PASARELA DE PEATONES

SEGUROSIDAD Y SALUD

EXCAVACIONES ZANJAS TIPO



SEÑAL LIMITE

BARANDILLA DE SEGURIDAD

ZONA SIN CARGAS

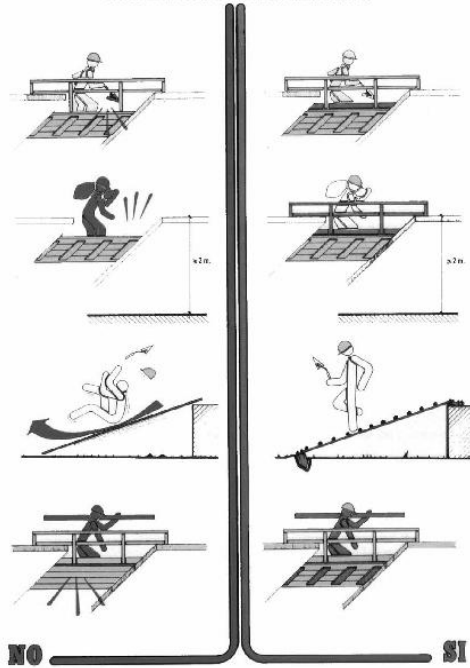
ZONA CON CARGAS

ZONA DE PASO

TALUD NATURAL

TALUD DE DESCARGA

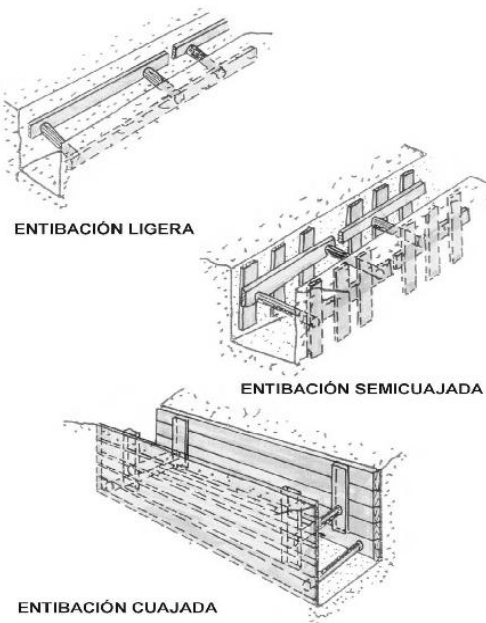
SEGURIDAD Y SALUD
PASOS ELEVADOS (NORMAS Y RECOMENDACIONES)



SEGURIDAD Y SALUD
EXCAVACIONES PASARELA PARA PEATONES



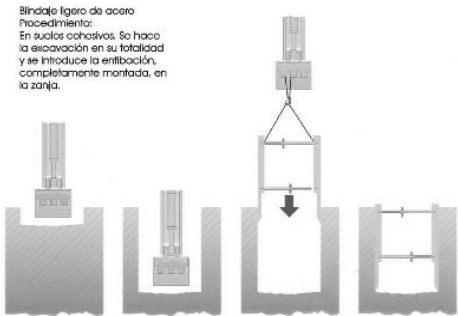
SEGURIDAD Y SALUD
TIPOS DE ENTIBACIÓN



SEGURIDAD Y SALUD
ENTIBACIONES
BLINDAJE LIGERO DE ACERO



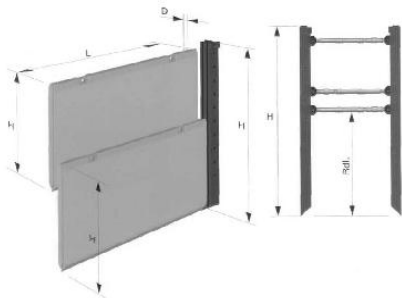
MODO OPERATIVO



SEGURIDAD Y SALUD

ENTIBACIONES

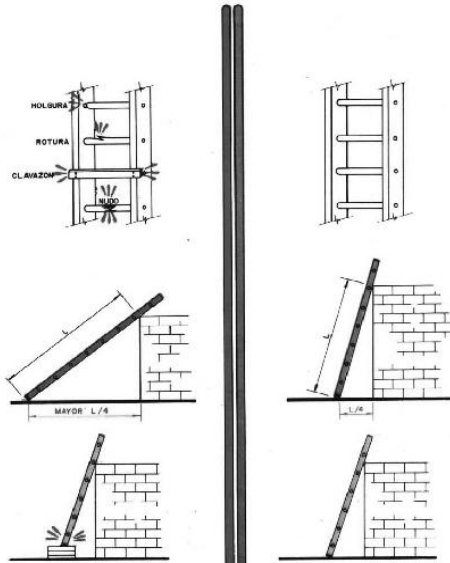
DOBLE GUIA Y Planchas Deslizantes SBH



Longitud de plancha (mm.)	Altura de plancha (mm.)	Espesor de plancha (mm.)	Peso (kg.)	Longitud del tubo (mm.)	Carga del terreno adm. kN/m2	Profundidad de zanja según TBG (m)	Plancha TIPO
2000	2400	100	540	2000	130,0	7	707
2000	1400	100	320	2000	140,0	7	711
2800	2400	100	564	2800	90,8	7	708
2500	1400	100	396	2500	90,8	7	712
3000	2400	100	720	3000	63,0	7	701
3000	1400	100	476	3000	63,0	7	704
3500	2400	100	850	3500	46,4	7	702
3500	1400	100	580	3500	46,4	7	705
4000	2400	100	918	4000	35,5	6,2	703
4000	1400	100	650	4000	35,5	6,2	706

SEGURIDAD Y SALUD

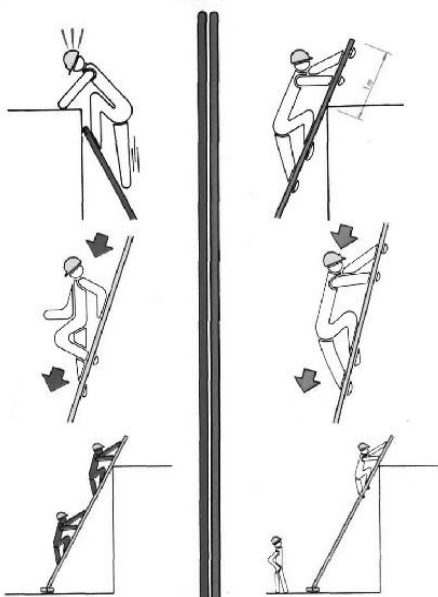
ESCALERAS DE MANO NORMAS DE SEGURIDAD



NO SI

SEGURIDAD Y SALUD

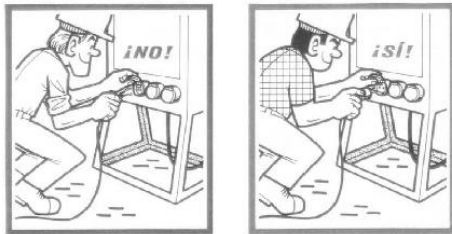
ESCALERAS DE MANO NORMAS DE SEGURIDAD



NO SI

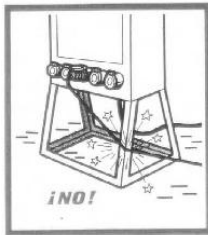
SEGURIDAD Y SALUD

ELECTRICIDAD EN OBRA NORMAS DE SEGURIDAD

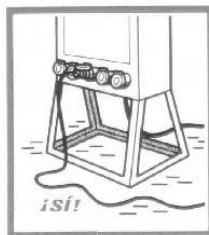


Manipular con prudencia las conexiones y clavijas.

Utilizar clavijas y tomas normalizadas.

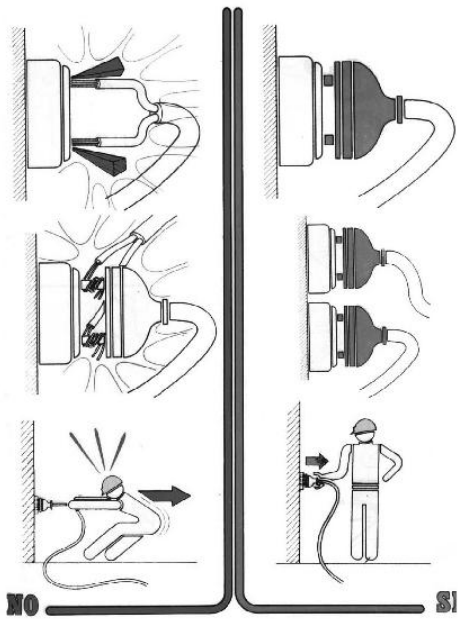


No colocar los cables sobre aristas vivas. Los aislamientos de los cables eléctricos son las garantías de su seguridad.



Hay que proteger al máximo las canalizaciones eléctricas contra los riesgos de aplastamiento, cizalladura, cortes, etc... Debe remplazarse todo cable esparado.

SEGURIDAD Y SALUD
ELECTRICIDAD EN OBRA NORMAS Y RECOMENDACIONES



SEGURIDAD Y SALUD
SOLDADURA ELECTRICA NORMAS DE SEGURIDAD

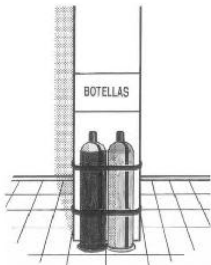


SEGURIDAD Y SALUD

SOLDADURA OXIACETILENICA
NORMAS DE SEGURIDAD I



MANTENER LAS BOTELLAS EN POSICION VERTICAL



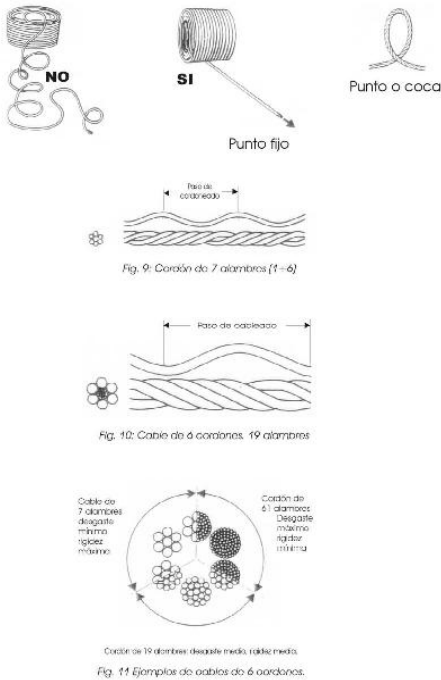
SOPORTE PARA TRANSPORTAR BOTELLAS

SEGURIDAD Y SALUD

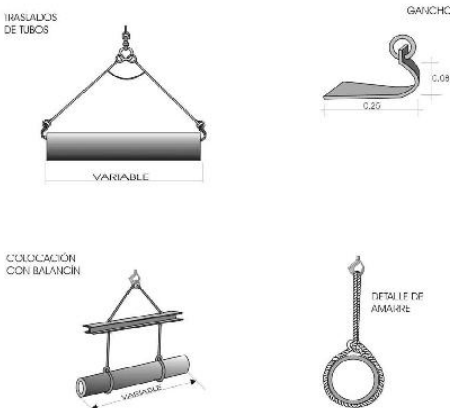
SOLDADURA OXIACETILENICA
NORMAS DE SEGURIDAD



SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO
CABLES Y GANCHOS - 1



SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO
EJEMPLOS IZADO

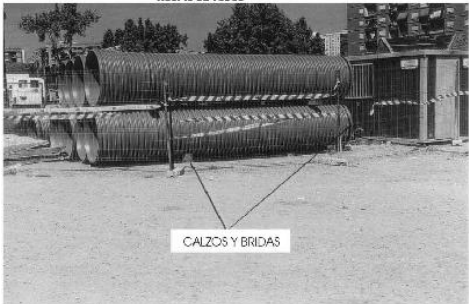


SEGURIDAD Y SALUD
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO
GESTOS CODIFICADOS - 2

Significado	Descripción	Ilustración
Avanzar	Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el interior, los antebrazos se mueven lentamente hacia el cuerpo.	
Retroceder	Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el exterior, los antebrazos se mueven lentamente, alejándose del cuerpo.	
Hacia la derecha: Con respecto al encargado de las señales.	El brazo derecho extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano derecha hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.	
Hacia la izquierda: Con respecto al encargado de las señales.	El brazo izquierdo extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano izquierda hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.	
Distancia horizontal.	Las manos indican la distancia.	

SEGURIDAD Y SALUD

ACUPIO DE TUBOS



CORRECTO



INCORRECTO

SEGURIDAD Y SALUD

ORDENACION DE LA OBRA VALLAS DE PROTECCIÓN Y CERRAMIENTO



SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS CON HORMIGONES

EJEMPLOS



VERTIDO DE HORMIGÓN DE RECUBRIMIENTO



VERTIDO DE HORMIGÓN DE FIRME

SEGURIDAD Y SALUD

COLOCACION DE TUBERIA

EJEMPLOS

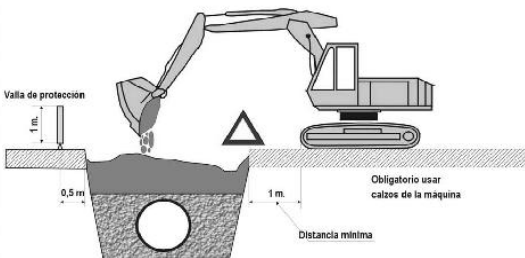


COLOCACIÓN TUBERÍA DE PVC. (RIB-LOC)

SEGURIDAD Y SALUD

RELLENOS

RIESGOS MAS FRECUENTES



RELLENOS

RIESGOS MAS FRECUENTES	MEDIDAS CORRECTORAS
- Desprendimientos o deslizamientos de tierras - Atropellos y atrapamientos - Colisiones, vuelcos y falsas maniobras - Maquinas en marcha fuera de control - Caídas por pendientes de personal y maquinaria - Caídas de personal a distinto nivel - Caídas de personal al mismo nivel - Contacto con líneas eléctricas aéreas o enterradas - Ruido y vibraciones - Interferencias con infraestructuras urbanas - Quemaduras y golpes - Caídas de objetos	- Empleo del talud adecuado según terreno - Entubación adecuada en zanjas. - Perfecto conocimiento de la maquinaria a utilizar - Correcto uso y mantenimiento de la maquinaria - Se prohíbe el acceso a personas no autorizadas - Se prohíbe levantar o transportar personal - Uso de los E.P.I. Recomendables - Se prohíbe el acceso a la zona de influencia de la maquina mientras este trabajando - Se colocarán banderolas para impedir el contacto con líneas eléctricas aéreas. - Colocación de vallas de protección

SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS EN INTERIOR DE COLECTORES



1º. ANTES DE INICIAR
LOS TRABAJOS
COLOCARSE EL
CHALECO REFLECTANTE

2º. PROTEGER EL ACCESO
MEDIANTE EL VEHÍCULO
CON LA LUZ DE DESTELLO
GIRATORIA, LA LUZ DE
EMERGENCIA Y PONER EL
FRENO DE MANO



SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS EN INTERIOR DE COLECTORES

5º. RECABAR INFORMACIÓN
ANTES DEL DESCENSO, Y
SIEMPRE CON LA AUTORIZACIÓN
DEL RESPONSABLE



6º. PREVER LA ILUMINACIÓN
Y MEDIOS NECESARIOS

SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS CON HORMIGONES
MANIOBRAS INCORRECTAS
EJEMPLOS



MANEJO INCORRECTO DE LA CANALETA DE VERTIDO
PELIGRO DE CAÍDA A DISTINTO NIVEL



MANEJO DE LA CANALETA DE VERTIDO EN POSICIÓN FORZADA
PELIGRO DE CAÍDA AL MISMO Y A DISTINTO NIVEL

SEGURIDAD Y SALUD

EQUIPAMIENTO DEFICIENTE



EQUIPAMIENTO SEGURO



PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 SENYALITZACIÓ D'OBRA									
01.01	UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit. Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.02	UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit. Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.03	UD Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit. Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.04	UD Previsió reposició senyalització Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	2.732,56	2.732,56
01.05	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit. Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.06	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit. Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.07	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit. Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.08	UD Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	25,50	102,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.09	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit. Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.10	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit. Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.11	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit. Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.12	UD Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit. Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.13	UD Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit. Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.14	UD Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit. Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	2,63	10,52
01.15	M Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO. Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible a franges alternatives en colors groc i negre, segons R.D. 485/1997. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i enretirada.	300,0000				300,0000	300,0000		
							300,0000	0,50	150,00
01.16	UD Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2 Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.	30				30,0000	30,0000		
							30,0000	3,41	102,30
01.17	UD Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos. Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	30				30,0000	30,0000		
							30,0000	0,56	16,80

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.18	UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos. Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	12,63	50,52
01.19	UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos. Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	15,62	62,48
01.20	UD Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos. Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	11,53	46,12
01.21	UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos. Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	15,00	60,00
01.22	UD Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	31,40	125,60
01.23	M Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos. Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	1	25,0000			25,0000	25,0000		
							25,0000	11,15	278,75
01.24	UD Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna TS-15a	4				4,0000	4,0000		
							4,0000	29,11	116,44
TOTAL CAPITOL 01 SENYALITZACIÓ D'OBRA.....									3.969,81
CAPITOL 02 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS									
02.01	UD Telèfon per a comunicacions d'urgència. Telèfon per a comunicacions d'urgència.	2				2,0000	2,0000		
							2,0000	75,00	150,00
02.02	UD Farmaciola de primers auxilis Farmaciola de primers auxilis	2				2,0000	2,0000		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL CAPITOL 02 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS.....									337,22
CAPITOL 03 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL									
03.01	UD Botes aïllants de l'electricitat. Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en diverses talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	47,27	378,16
03.02	UD Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en diverses talles; amb taló i empenya reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	12,38	99,04
03.03	UD Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants Unitat de botes de seguretat en diverses talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl·liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	14,62	116,96
03.04	UD Casc de seguretat classe 'N' Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmoreïment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	1,62	12,96
03.05	UD Cascs protectors auditius Cascs protectors auditius esmoreïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	2,67	21,36
03.06	UD Armilla reflectant Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	6,10	48,80
03.07	UD Cinturons portaeines Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	7,50	60,00
03.08	UD Faixa contra les vibracions. Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscil·latoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velcro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	7,31	58,48
03.09	UD Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes. Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	11,25	90,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.10	UD Guants de cuir flor i loneta. Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en varies talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	5,63	45,04
03.11	UD Guants de goma o de material plàstic sintètic. Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	0,12	0,96
03.12	UD Mascareta de paper filtrant contra la pols Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.	100				100,0000	100,0000		
							100,0000	0,37	37,00
03.13	UD Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó. Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	11,88	95,04
03.14	UD Canelleres contra les vibracions. Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètic elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	3,50	28,00
03.15	UD Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètic. Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	8				8,0000	8,0000		
							8,0000	10,63	85,04
TOTAL CAPITOL 03 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL									1.176,84
CAPITOL 04 PROTECCIONS COL.LECTIVES									
04.01	UD Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge	1	60,0000			60,0000	60,0000		
							60,0000	2,26	135,60
04.02	UD Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instal·lació, mantenimiento y retirada.	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	50,60	50,60
04.03	UD Interruptor diferencial de 300 mA. Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	55,40	55,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04	UD Interruptor diferencial de 30 mA. Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	30,16	30,16
04.05	M Pasarel.les de seguretat sobre rases Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.	240,0000				240,0000	240,0000		
							240,0000	8,62	2.068,80
04.06	UD Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica. Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.	30				30,0000	30,0000		
							30,0000	12,07	362,10
04.07	UD Presa de terra normalitzada general de l'obra. Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	177,17	177,17
04.08	M Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)	1	100,0000			100,0000	100,0000		
							100,0000	14,55	1.455,00
04.09	M Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.	1	100,0000			100,0000	100,0000		
							100,0000	2,07	207,00
04.10	UD Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hınca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos	1,0000				1,0000	1,0000		
							1,0000	47,20	47,20
TOTAL CAPITOL 04 PROTECCIONS COL.LECTIVES.....									4.589,03
CAPITOL 05 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS									
05.01	UD Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari. Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.	2				2,0000	2,0000		
							2,0000	195,18	390,36
05.02	UD Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI. Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.	6				6,0000	6,0000		
							6,0000	137,51	825,06
05.03	UD Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada. Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	11,25	11,25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.04	UD Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseó i menjador								
	Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseó i menjador	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	155,99	155,99
05.05	UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat								
	Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	12,91	12,91
05.06	UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat								
	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	12,91	12,91
05.07	UD Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau								
	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	10				10,0000	10,0000		
							10,0000	16,01	160,10
05.08	UD Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat								
	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	2				2,0000	2,0000		
							2,0000	68,13	136,26
05.09	UD Recipient de recollida de cel.lulosa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible								
	Recipient de recollida de cel.lulosa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	6,13	6,13
05.10	UD Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible								
	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	2				2,0000	2,0000		
							2,0000	6,13	12,26
05.11	L Sabó líquid per a saboneres dosificadores								
	Sabó líquid per a saboneres dosificadores	20				20,0000	20,0000		
							20,0000	0,94	18,80
05.12	UD Calefactor elèctric								
	Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	14,37	14,37
05.13	UD Escalfador elèctric 75 l								
	Escalfador elèctric 75 l	1				1,0000	1,0000		
							1,0000	156,26	156,26
	TOTAL CAPITOL 05 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS								1.912,66
	CAPITOL 06 SEMAFORITZACIÓ								
06.01	u Equip de tres semàfors autònoms portàtils+bateria,instal.+desmunt.								
	Equip de tres semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs								
	Semaforitzaçió provisional	2				2,00	2,00		
							2,0000	966,90	1.933,80
	TOTAL CAPITOL 06 SEMAFORITZACIÓ								1.933,80
	TOTAL								13.919,36

RESUM DE PRESSUPOST

2023-0012449 Garcia Annex 12-Estudi de Seguretat i Salut

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
1	SENYALITZACIÓ D'OBRA SENYALITZACIÓ D'OBRA	3.969,81	28,52
2	INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS	337,22	2,42
3	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL..... EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.176,84	8,45
4	PROTECCIONS COL.LECTIVES PROTECCIONS COL.LECTIVES	4.589,03	32,97
5	INSTAL.LACIONS PROVISIONALS..... INSTAL.LACIONS PROVISIONALS	1.912,66	13,74
6	SEMAFORITZACIÓ	1.933,80	13,89
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		13.919,36	

Puja el pressupost í esmentada quantitat de TRETZE MIL NOU-CENTS DINOEUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

Garcia, a març de 2024.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 13. Pla de treballs

ÍNDEX

ANNEX 13: PLA DE TREBALLS

ÍNDEX 1

1. INTRODUCCIÓ 2

2. PROGRAMA DE TREBALL 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex es redacta seguint l'establert a l'article 233 apartat e, de la *Llei 9/2017 de contractes del Sector Públic*.

En el diagrama adjunt es representa el pla de realització dels treballs. L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest Projecte s'ha basat en les següents premisses:

- El conjunt de l'obra ordenat en unitats o grups d'unitats.
- Rendiments mitjos de maquinaria i equips. Els rendiments que s'ha utilitzat són els indicats a la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- S'ha considerat jornades de treball de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.
- Quantitats de les principals unitats d'obra a realitzar.
- Climatologia de la Província de Tarragona, a efectes de poder avaluar la incidència sobre els rendiments de les possibles condicions climatològiques adverses.

Al tractar-se d'un carrer totalment edificat, les obres cal planificar-les d'entrada de manera que puguin ser compatibles amb les necessitats dels seus usuaris (accés permanentment als habitatges, accés dels vehicles als aparcaments existents, etc.).

La proposta que aquí s'enuncia, caldrà que el Contractista adjudicatari la faci seva o la modifiqui segons s'adapti millor als seus mitjans, però haurà de ser acceptada per l'Ajuntament i després passarà a ser contractual.

No obstant això, si durant el transcurs de les obres succeïssin esdeveniments que obliguessin a la modificació, sempre serà possible amb el consentiment de l'Administració.

L'actuació de la calçada es realitzarà per trams de manera que el carrer sigui accessible per un tram encara no afectat per les obres o pel que ja s'han fet les mateixes, encara que estiguin en situació precària, de manera que el temps que s'hagi de mantenir l'entrada d'un garatge tancada serà el mínim possible.

Amb tot això s'ha conformat un diagrama que s'ha programat considerant com activitats les unitats d'obra més importants.

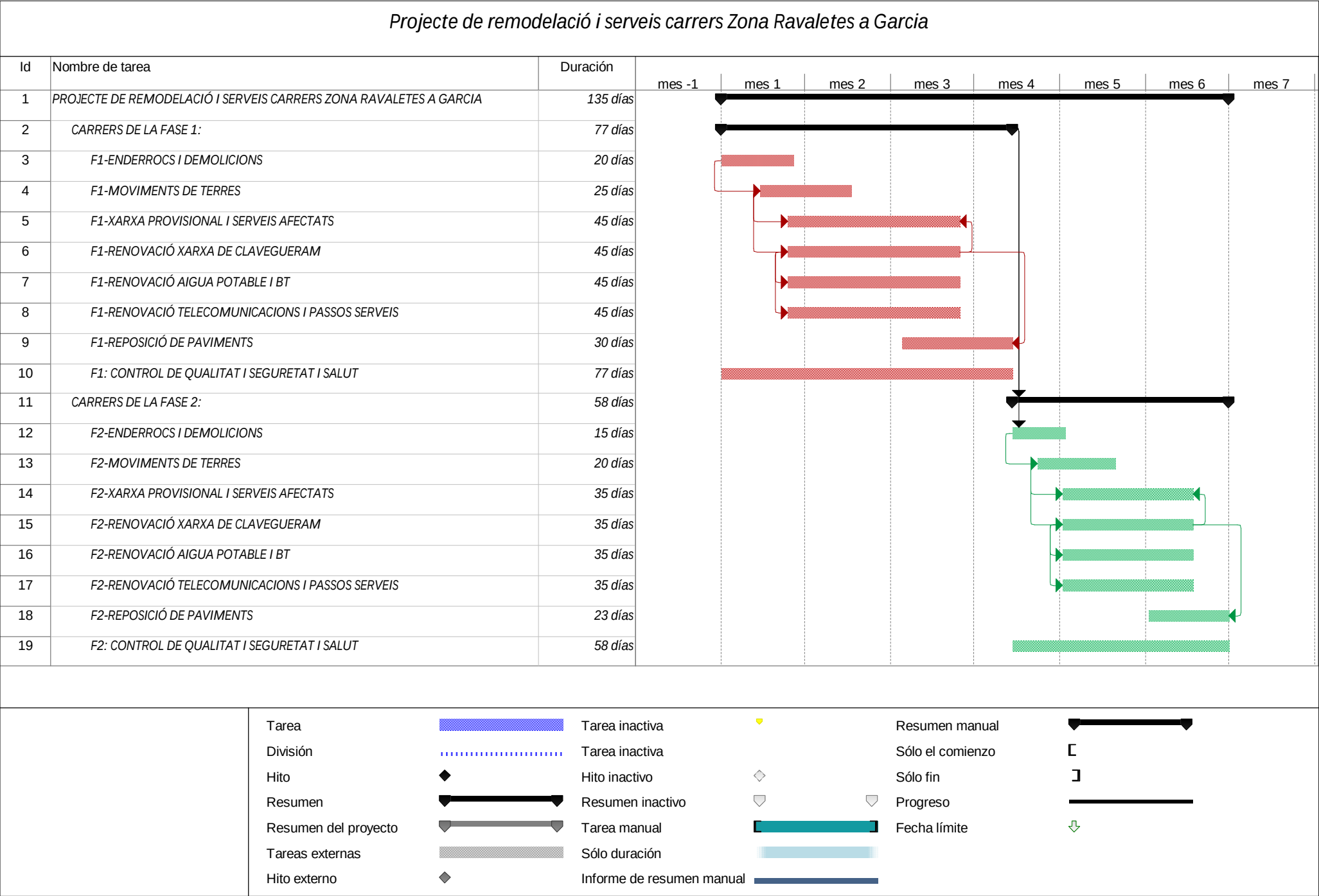
Es posa de manifest que aquest programa haurà de ser necessàriament reajustat en funció de la data d'inici de les obres i dels mitjans disposats pel contractista, i que és contractual.

El termini d'execució de les obres es fixa, en **6 mesos**.

2. PROGRAMA DE TREBALL

A la pàgina següent s'adjunta la proposta de programa de treball, amb un termini d'execució de **6 mesos**.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C06541159A126C73E302196C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 14. Control de qualitat

ÍNDIX

ANNEX 14: CONTROL DE QUALITAT

ÍNDIX 1

1. INTRODUCCIÓ 2

2. PROCESSOS DE CONTROL 2

2.1. Canonades..... 2

2.2. Formigó protecció de serveis..... 2

2.3. Rebliment i piconatge de rases de serveis..... 3

2.4. Terraplenat i piconatge de la plataforma de treball 3

2.5. Base de granulat amb estesa i piconatge del material..... 3

2.6. Base-Paviment de formigó i murets 4

2.7. Peces de morter (llambordes, panots, rigoles i cunetes) 4

2.8. Maons ceràmics..... 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 13: CONTROL DE QUALITAT

1. INTRODUCCIÓ

Per tal de poder realitzar la remodelació i serveis als carrers de la Zona Ravaletes a Garcia, s'ha procedit a confeccionar el present programa de control de qualitat, a fi i efecte d'assegurar que els materials i processos constructius emprats en la realització d'aquestes obres gaudeixin d'unes mínimes garanties de qualitat. Els aspectes que seran analitzats en les unitats d'obra més rellevants seran els següents:

- Control dels materials subministrats a obra, incloent fabricació.
- Control d'execució mitjançant inspeccions, assaigs i proves.

Independentment dels controls especificats en aquests programa, s'haurà de demanar certificats de qualitat a tots els proveïdors, dels productes que subministrin a la obra. Opcionalment els materials que disposin del segell de qualitat INCE o altres homologats degudament actualitzat, es podrà reduir, si cal, el nivell de control.

2. PROCESSOS DE CONTROL

2.1. Canonades

CONTROL DE MATERIALS

Resistència de les canonades: 2 Flexió transversal (resistència a l'aixafament).

CONTROL D'EXECUCIÓ

Geometria de la rasa: 5 mesures amplària, 5 mesures fondària, 5 mesures pendent

La unitat de mostreig serà cada 750 ml de rasa oberta.

ZONA	LONGITUD CANONADA (m)	QUANTITAT ASSAJOS (tandes de 5 mesures geomètriques)
PVC400+315+250 clavegueram	226+196+488=910,00	2 tandes dels assajos anteriors
PEØvaris Aigua potable	106+441,50=547,50	1 tanda dels assajos anteriors
BT+Telecos+Megafonia+EP	82+483,50+295+240,50=1.101	2 tandes dels assajos anteriors

Una vegada realitzada la canalització de clavegueram, i abans de fer les escomeses, es comprovarà l'estanquitat d'acord amb la normativa vigent. Es podrà substituir la prova de control de materials per un certificat de qualitat del fabricant, degudament justificat vigent i original. En aquest cas, s'ha previst la petició de certificats de qualitat corresponents.

Pel que fa a la xarxa d'aigua potable i bombeig, un cop executada la xarxa es realitzaran les proves de pressió segons la normativa vigent i les indicacions i criteris de la companyia de subministrament.

2.2. Formigó protecció de serveis

CONTROL DE REPLANTEIG I DOCUMENTACIÓ

- Control geomètric del replanteig.
- Control del formigó armat segons el Codi Estructural, RD 470/2021 de 29 de juny. Control de fabricació i transport del formigó armat.

S'exigirà còpia de tots els albarans de subministrament, així com els segells de conformitat CE i AENOR

CONTROL D'EXECUCIÓ

Suposant que el formigó subministrat té distintiu oficialment reconegut, la unitat de mostreig serà d'1 lot, format per 1 sèrie de 4 provetes cadascuna (1 a 7 dies i 3 a 28 dies, 1 consistència mesurada amb el con de Abrams.) cada:

- Fonamentacions: 100m³ i 1 setmana
- Bigues, forjats, lloses per a paviments: 100m³, 2 setmanes, 1000m² i 2 plantes
- Pilars, murs portants i altres a flexió: 100m³, 2 setmanes, 500m² i 2 plantes
- Altres elements a compressió: 100m³, 2 setmanes, 500m² i 2 plantes

Per a formigons subministrats en obra sense distintiu oficialment reconegut, la unitat de mostreig serà d'1 lot, format per 3 sèries de 4 provetes cadascuna i 3 cons de Abrams.

CONTROL DE MATERIALS

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg
- 1 Assaig Próctor Modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Contingut de matèria orgànica

Es realitzarà la determinació de 3 densitats i humitats “in situ” cada 500 m3 de volum de replè

2.4. Terraplenat i piconatge de la plataforma de treball

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor Modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Contingut de matèria orgànica.

Es realitzarà la determinació de 5 densitats i humitats "in situ" cada 2.000 m2 de superfície.

2.5. Base de granulat amb estesa i piconatge del material

Abans de començar l'obra, o si hi haqués un canvi de procedència del material:

La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

Cada 2.500 m3 d'aportació de material es realitzarà:

1 Anàlisi granulomètric.
1 Determinació dels límits d'Atterberg.

- 1 Assaig Próctor modificat.
1 Determinació de l'índex CBR i 1 Qualitat "Los Angeles"
1 Equivalent de sorra.

ZONA	VOLUM BASE (m3)	QUANTITAT ASSAJOS (unitats d'assajos)
Vorera-calçada (tot-ú artificial)	256,40	1 assaig de cadascun del llistat anterior

Compactació:

Es realitzarà la determinació de 4 densitats i humitats "in situ" cada 1.100 m2 de sub-base compactada.

ZONA	SUPERFÍCIE SUBBASE (m2)	QUANTITAT ASSAJOS (unitats d'assajos)
Vorera-calçada (tot-ú artificial)	1.282,00	8 assajos de densitat i humitat in situ

2.6. Base-Paviment de formigó i murets

CONTROL DE REPLANTEIG I DOCUMENTACIÓ

- Control geomètric del replanteig.
 - Control del formigó armat segons el Codi Estructural, RD 470/2021 de 29 de juny. Control de fabricació i transport del formigó armat.
- S'exigirà còpia de tots els albarans de subministrament, així com els segells de conformitat CE i AENOR

CONTROL D'EXECUCIÓ

Suposant que el formigó subministrat té distintiu oficialment reconegut, la unitat de mostreig serà d'1 lot, format per 1 sèrie de 4 provetes cadascuna (1 a 7 dies i 3 a 28 dies, 1 consistència mesurada amb el con de Abrams.) cada:

- Fonamentacions: 100m³ i 1 setmana
- Bigues, forjats, lloses per a paviments: 100m³, 2 setmanes, 1000m² i 2 plantes
- Pilars, murs portants i altres a flexió: 100m³, 2 setmanes, 500m² i 2 plantes
- Altres elements a compressió: 100m³, 2 setmanes, 500m² i 2 plantes

ZONA	VOLUM FORMIGÓ (m3)	QUANTITAT ASSAJOS (unitats d'assajos)
Base formigó	256,40	3 lots (3 sèries 4 provetes c.u.) 3 Consist. con d'Abrahams.
Fonaments murets	9,44	1 lots (1 sèrie 4 provetes c.u.) 1 Consist. con d'Abrahams.
Parament murets	2,86	1 lots (1 sèrie 4 provetes c.u.) 1 Consist. con d'Abrahams.

Per a formigons subministrats en obra sense distintiu oficialment reconegut, la unitat de mostreig serà d'1 lot, format per 3 sèries de 4 provetes cadascuna i 3 cons de Abrams.

2.7. Peces de morter (llambordes, panots, rigoles i cunetes)

CONTROL DE MATERIALS

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø 10 cm.

1 Desgast de fregament.

La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

ZONA	QUANTITAT ASSAJOS (mostres aleatòries)
Llambordes	1 Anàlisi de cadascun del llistat anterior
Rigola 30x30	1 Anàlisi de cadascun del llistat anterior

Es podrà substituir la prova per un certificat de qualitat del fabricant o subministrador, degudament justificat vigent i original. En aquest cas, s'ha previst la petició de certificats de qualitat corresponents.

2.8. Maons ceràmics

Maons ceràmics perforats no vistos

Per cada lot de control de maons ceràmics del tipus P/NV, amb segell INCE, marca N, distintiu equivalent a la UE o certificat d'assaig del fabricant en vigor, es realitzaran les comprovacions de recepció, que consistiran a comprovar que el material subministrat té un bon aspecte aparent, es troba correctament identificat i que es correspon amb el descrit a la documentació.

Maons ceràmics buits no vistos

Per cada lot de control de maons ceràmics del tipus H/NV, amb segell INCE, marca N, distintiu equivalent a la UE o certificat d'assaig del fabricant en vigor, es realitzaran les comprovacions de recepció, que consistiran a comprovar que el material subministrat té un bon aspecte aparent, es troba correctament identificat i que es correspon amb el descrit a la documentació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 15. Enllumenat públic. Estudis luminotècnics

ÍNDEX

ANNEX 15: ENLLUMENAT PÚBLIC. ESTUDIS LUMINOTÈCNICS

ÍNDEX 1

1. CLASSIFICACIÓ DELS CARRERS SEGONS NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ 2

2. CLASSIFICACIÓ DE VIES TIPUS B 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

1. CLASSIFICACIÓ DELS CARRERS SEGONS NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ

A través del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, s'han classificat les diverses vies en aquest projecte de l'enllumenat públic. El RD 1890/2008 té com a objectiu establir les condicions tècniques de disseny, execució i manteniment que han de reunir les instal·lacions d'enllumenat exterior amb la finalitat de millorar l'eficiència i estalvi energètic.

A través de la Instrucció Tècnica Complementària EA-02 Nivells d'il·luminació integrada dins del reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior aprovat en l'RD 1890/2008 es desglossen els nivells d'il·luminació requerits per a cada tipus de via. Els nivells d'il·luminació depenen de múltiples factors com són la tipologia de via, la complexitat del seu traçat, la intensitat i sistema de control del trànsit i la separació entre carrils destinats a diferents tipus d'usuaris.

En funció d'aquests criteris, les vies de circulació es classifiquen en diversos grups o situacions de projecte, assignant-se a cadascun d'ells uns requisits fotomètrics específics que tenen en compte les necessitats visuals dels usuaris així com aspectes mediambientals de les vies. La primera classificació defineix el tipus de via segons la velocitat de circulació dels vehicles rodats. La classificació es reflecteix en la següent taula:

Clasificación	Tipo de vía	Velocidad del tráfico rodado (km/h)
A	de alta velocidad	$v > 60$
B	de moderada velocidad	$30 < v \leq 60$
C	carriles bici	–
D	de baja velocidad	$5 < v \leq 30$
E	vías peatonales	$v \leq 5$

Els altres criteris de classificació corresponen a la mena de vial on es troben instal·lades, la intensitat mitjana del trànsit diari (IMD) que suporten i l'existència de vianants / ciclistes en les voreres contigües. A continuació, es defineixen per als vials del terme municipal la classificació d'enllumenat que li correspon segons el Reglament desenvolupat pel RD 1890/2008.

2. CLASSIFICACIÓ DE VIES TIPUS B

Pels vials amb classificació B, es defineixen les següents situacions de projecte i classes d'enllumenat:

Tabla 3 – Clases de alumbrado para vías tipo B		
Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado ^(*)
B1	• <i>Vías urbanas secundarias de conexión a urbanas de tráfico importante.</i>	ME2 / ME3c ME4b / ME5 / ME6
	• <i>Vías distribuidoras locales y accesos a zonas residenciales y fincas.</i>	
	Intensidad de tráfico IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	
B2	• <i>Carreteras locales en áreas rurales.</i>	ME2 / ME3b ME4b / ME5
	Intensidad de tráfico y complejidad del trazado de la carretera.	
	IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	

(*) Para todas las situaciones de proyecto B1 y B2, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

En concret, tenim que per la situació de projecte B2, la classe d'enllumenat que tenim és de ME5.

Els requeriments luminotècnics per aquestes classes d'enllumenat són:

Clase de Alumbrado	Luminancia de la superficie de la calzada en condiciones secas			Deslumbramiento Perturbador	Iluminación de alrededores
	Luminancia ⁽⁴⁾ Media L_m (cd/m ²) ⁽¹⁾	Uniformidad Global U_o [mínima]	Uniformidad Longitudinal $U_{\square}$ [mínima]	Incremento Umbral TI (%) ⁽²⁾ [máximo]	Relación Entorno SR ⁽³⁾ [mínima]
ME1	2,00	0,40	0,70	10	0,50
ME2	1,50	0,40	0,70	10	0,50
ME3a	1,00	0,40	0,70	15	0,50
ME3b	1,00	0,40	0,60	15	0,50
ME3c	1,00	0,40	0,50	15	0,50
ME4a	0,75	0,40	0,60	15	0,50
ME4b	0,75	0,40	0,50	15	0,50
ME5	0,50	0,35	0,40	15	0,50
ME6	0,30	0,35	0,40	15	Sin requisitos

⁽¹⁾ Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado, a excepción de (TI), que son valores máximos iniciales. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

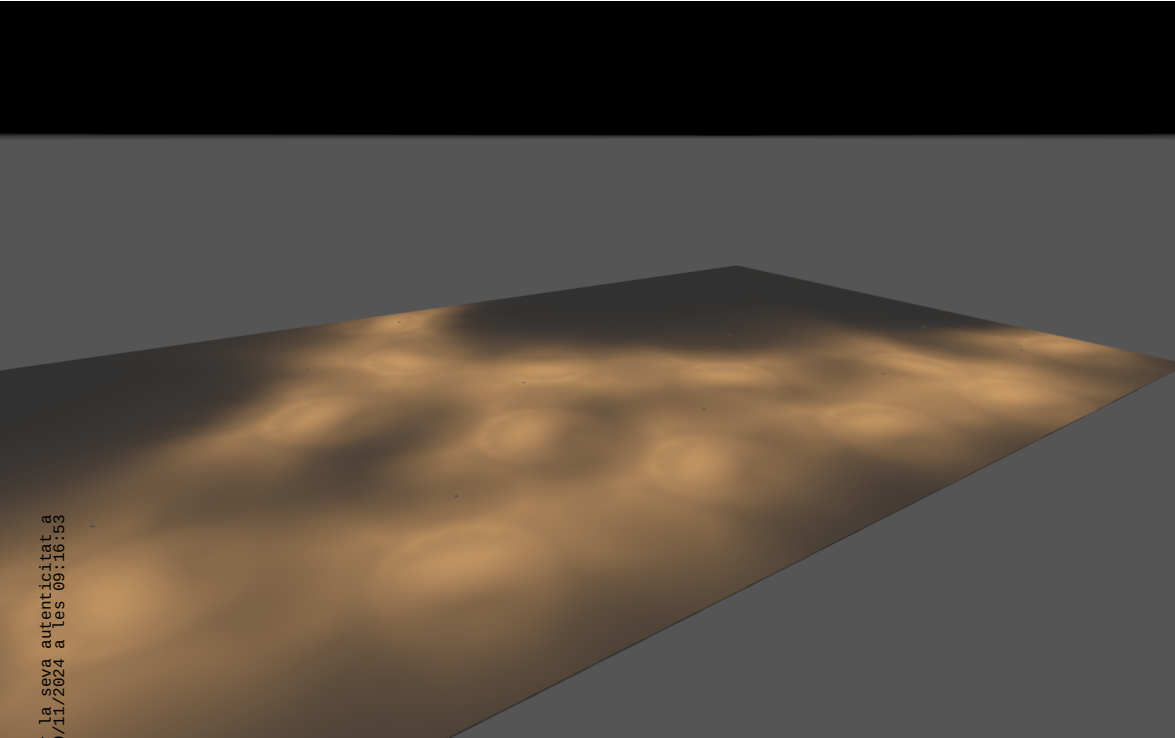
⁽²⁾ Cuando se utilicen fuentes de luz de baja luminancia (lámparas fluorescentes y de vapor de sodio a baja presión), puede permitirse un aumento de 5% del incremento umbral (TI).

⁽³⁾ La relación entorno SR debe aplicarse en aquellas vías de tráfico rodado donde no existan otras áreas contiguas a la calzada que tengan sus propios requisitos. La anchura de las bandas adyacentes para la relación entorno SR será igual como mínimo a la de un carril de tráfico, recomendándose a ser posible 5 m de anchura.

⁽⁴⁾ Los valores de luminancia dados pueden convertirse en valores de iluminancia, multiplicando los primeros por el coeficiente R (según C.I.E.) del pavimento utilizado, tomando un valor de 15 cuando éste no se conozca.

Amb la classificació de vies, per cada secció tipus i model de llumenera, es fa un estudi luminotècnic, en el que les llumeneres són vuitcentistes (farolets clàssics).

A continuació s'adjunten els estudis luminotècnics pels vials tipus de l'àmbit del projecte, així com les fitxes de característiques tècniques de les llumeneres.



2024_0072_Zona Raveletes - Garcia

ESTUDIO REALIZADO CON MÓDULOS Y LUMINARIAS DE BENITO

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Contactos 3

Imágenes 4

Lista de luminarias 5

Fichas de producto

Benito - NEOVILLA ALU 40 A3 3000K 16 (1x BENITO-NOVATILU (5050)) 6

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 7

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 9

Superficie de cálculo 40 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Contactos

BENITO

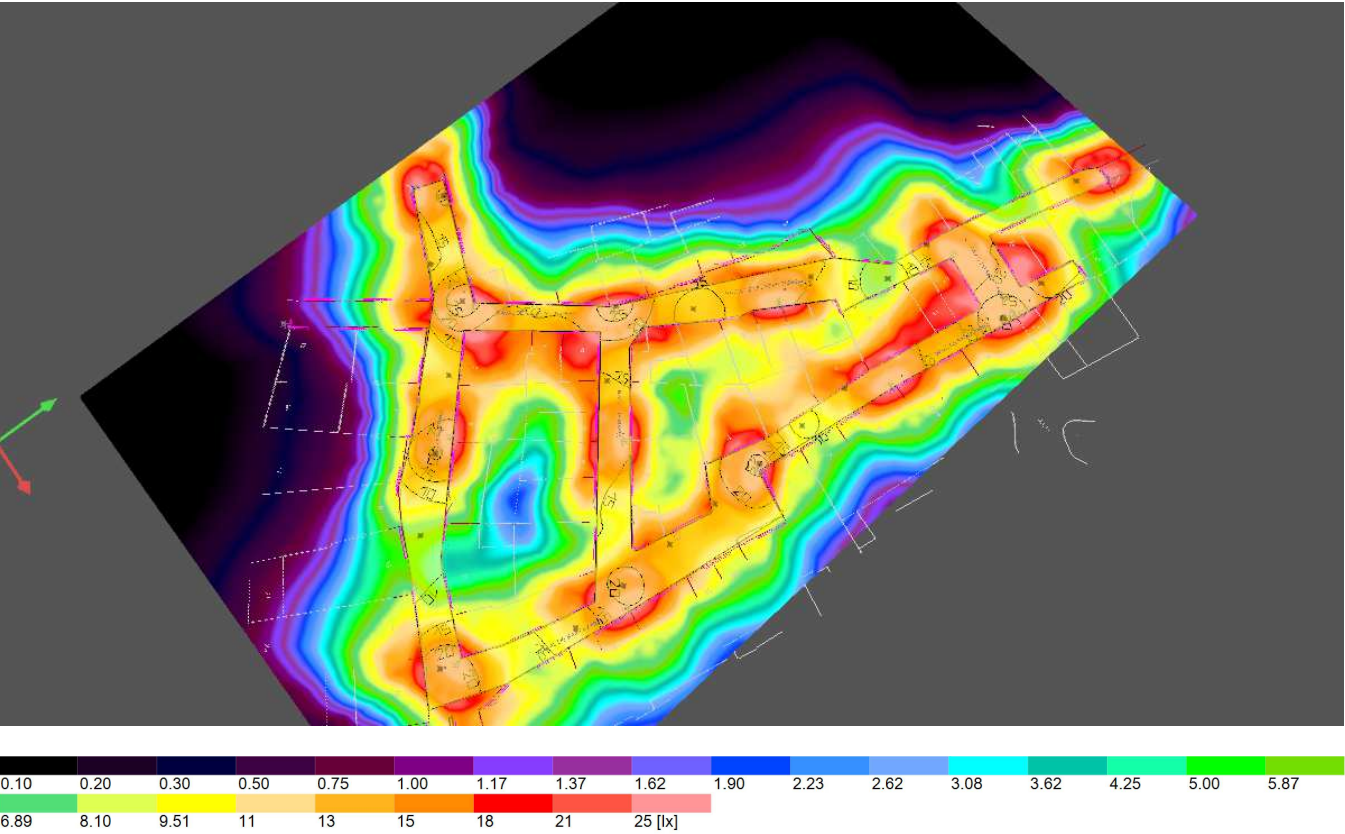
LIGHTING Dept.

BENITO
08500 - BARCELONA

T +34 961 401 000
info@benito.com

BENITO
Expertos en Iluminación Eficiente
08500 - Barcelona
www.benito.com

Imágenes



Terreno 1 (230)

BENITO
Expertos en Iluminación Eficiente
08500 - Barcelona
www.benito.com

Lista de luminarias

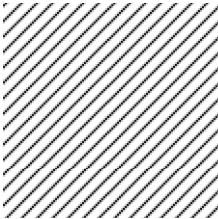
Φ_{total} 58435 lm	P_{total} 520.0 W	Rendimiento lumínico 112.4 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
13	Benito	ILNA40 A3 3	NEOVILLA ALU 40 A3 3000K 16	40.0 W	4495 lm	112.4 lm/W

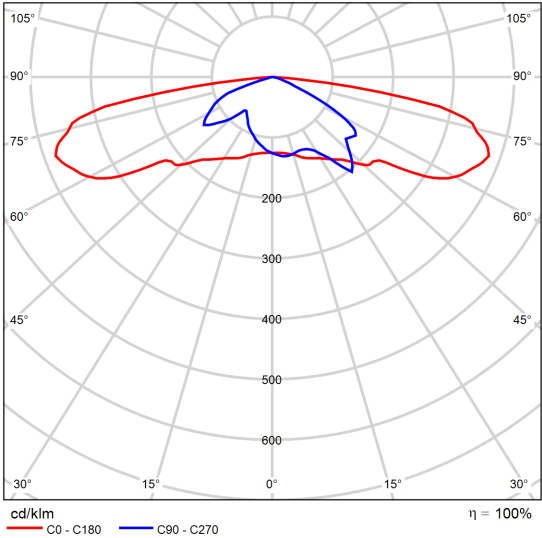
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Ficha de producto

Benito - NEOVILLA ALU 40 A3 3000K 16



Nº de artículo	ILNA40 A3 3
P	40.0 W
Φ _{Lámpara}	4495 lm
Φ _{Luminaria}	4495 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	112.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

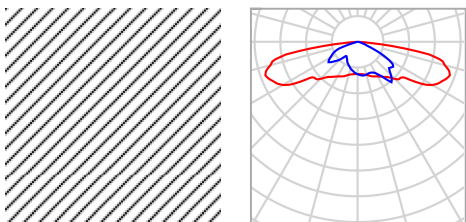


CDL polar

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Plano de situación de luminarias

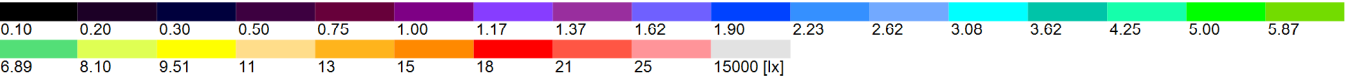


Fabricante	Benito	P	40.0 W
Nº de artículo	ILNA40 A3 3	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4495 lm
Nombre del artículo	NEOVILLA ALU 40 A3 3000K 16		
Lámpara	1x BENITO-NOVATILU (5050)		

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
51.250 m	24.016 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -167.0°	0.85	1
58.569 m	40.663 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 78.0°	0.85	2
57.000 m	60.408 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 127.0°	0.85	3
59.797 m	78.021 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 78.0°	0.85	4
62.988 m	94.471 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 78.0°	0.85	5
53.503 m	94.472 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 13.0°	0.85	6
58.806 m	115.529 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 72.0°	0.85	7
44.490 m	75.347 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 56.0°	0.85	8
32.546 m	60.605 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -118.0°	0.85	9
45.082 m	51.809 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 136.0°	0.85	10
21.732 m	48.860 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -161.0°	0.85	11
5.799 m	52.441 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -27.0°	0.85	12
32.294 m	37.728 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 138.0°	0.85	13

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Terreno 1 (Escena de luz 1)
Objetos de cálculo



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Terreno 1 (Escena de luz 1)

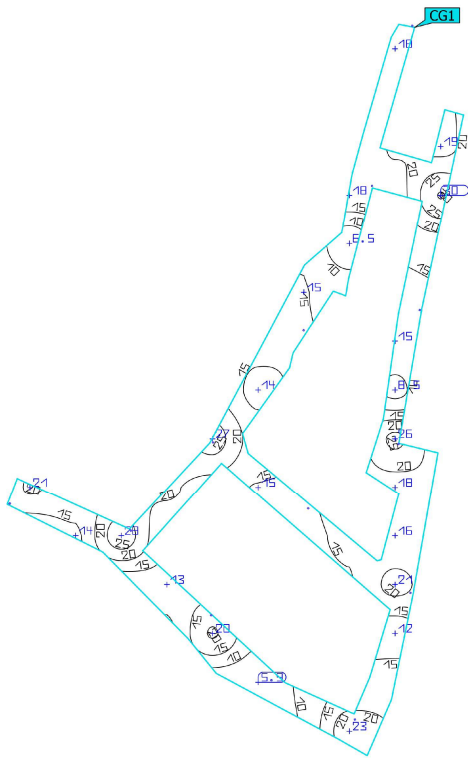
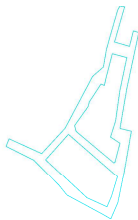
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.5 lx	5.91 lx	30.2 lx	0.34	0.20	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Terreno 1 (Escena de luz 1)
Superficie de cálculo 40



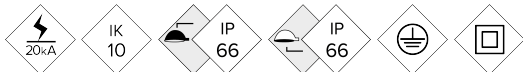
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 40 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.5 lx	5.91 lx	30.2 lx	0.34	0.20	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ILNA

Luminaria

NEOVILLA-ALU



La Luminaria Clásica por excelencia, la Neovilla- ALU de tipología Ornamental incorpora todos los detalles técnicos necesarios para la tecnología LED. Con una extraordinaria personalidad ideal para espacios históricos y entornos urbanos así como calles residenciales y urbanas estrechas y plazas sobre soportes entre 3 y 7m de altura. Una luminaria de perfil clásico pero preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 134 lm/W reales
- De 20W hasta 80W
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Vidrio templado con junta de estanqueidad de silicona para conseguir una IP66.
- Apertura Sin Herramientas

APLICACIONES:

- Calles Residenciales
- Centros Históricos
- Áreas Verdes
- Paseos Peatonales y Ramblas

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

BENITO

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: JOSEP BARBERI LLIBRE / num.16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

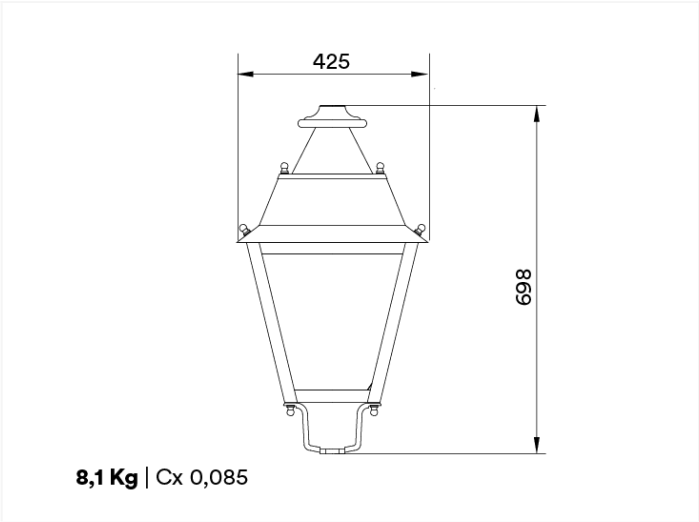
info@benito.com
tel. 93 852 1000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia. del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 4 mm Filtra los UV. Posibilidad de difusores laterales bajo demanda.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Se compone de tres piezas: El cuerpo superior, donde se aloja el módulo de LEDs BENITO - NOVATILU, el Driver y la electrónica de control. El bloque central trapezoidal. La araña de sujeción.
Juntas de estanqueidad:	Silicona (extrusión)
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipador de alta eficiencia con gran superficie de disipación, gracias al radiador de aletas onduladas de aluminio anodizado. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP del módulo.
Pintura:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Negro micro textura do. Otros Colores y acabados opcionalmente bajo demanda.
Fijación:	Fijación Top mediante rácor de 3/4" GAS. Opcionalmente Ø60mm o Suspendida 3xM10 120°, accesorio no suministrado.
Orientable:	Luminaria no orientable
Mantenimiento:	Apertura Manual sin necesidad de Herramientas, mediante bellota roscada; Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	3 - 7 m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Regulación driver:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con los característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Opciones de reducción de flujo:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

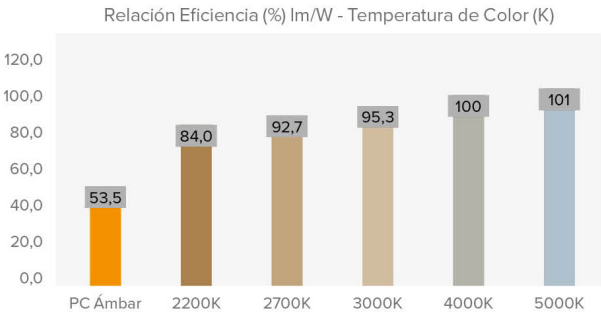
PLANO:



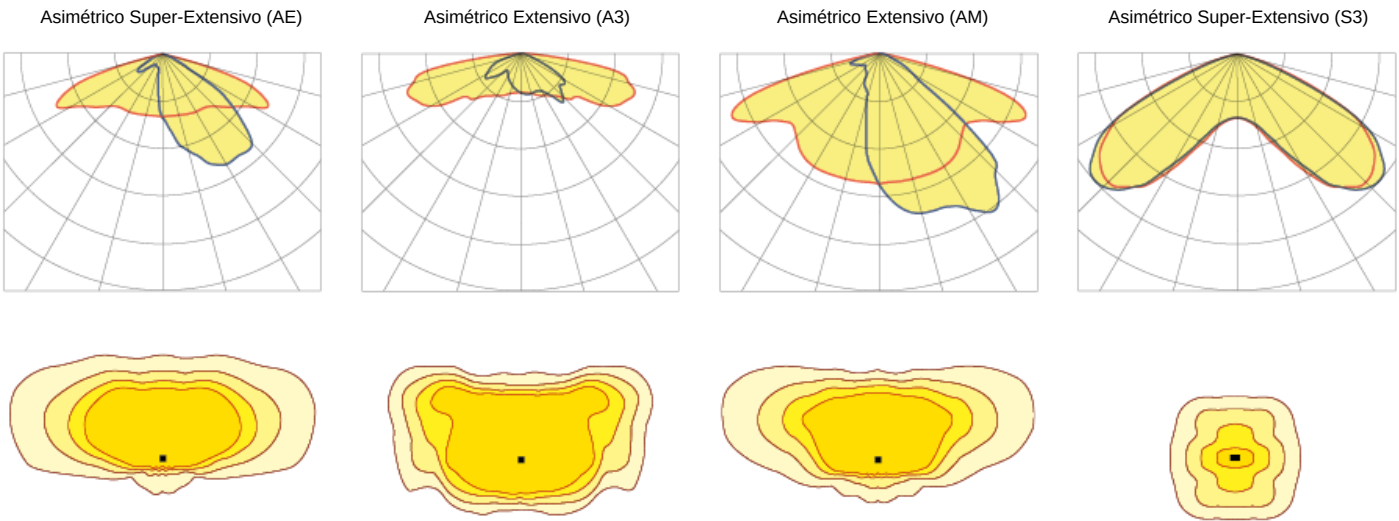
CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T =85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T =25°C)	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
Neovilla Alu	ILNA	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	30	563	3900	130	4446	148
		16	40	750	5160	129	5882	147
		16	60	1125	7680	128	8755	146
		32	80	750	10400	130	11856	148
		32	100	938	12900	129	14706	147

LEDs: 5050
Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.
Corriente máxima LED: 1000 mA.
Corriente LED = Corriente Driver/2.
Vida Media L90B10: >100,000 horas.
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



FOTOMETRÍAS:



*Consultar otras distribuciones lumínicas

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16, 32 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas
Módulo sustituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16 /32
Formato PCBs:	2x Zhaga (Book 15) 2x4 o 2x Zhaga (Book 15) 2x8
Eficiencia nominal del LED:	172 lm/W
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:	Lentes de PMMA 2x2	
Distribución Lumínica:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles	
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:	0%	
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	100%	
Índice de Deslumbramiento:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)	
Categoría Intensidad Luminosa:	Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)	
Flujo Luminoso CIE nº3:	>95%	
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)	
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm	14706
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	lm/W	148
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	12900
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	130 (Rendimiento = 76.5 % lm/W (Real 85°C) ÷ lm/W (Nominal Led))

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	73
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	80
Rango de Potencias:	W	20 - 80W
Corriente máxima del LED:	mA	<500 (<50% I _{max})
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II	
Protector de Sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.	
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	Si	
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:	>90%	
Factor de potencia 100% consumo:	>0,98	
Factor de potencia 50% consumo:	>0,95	
Distorsión Armónica Total (THD):	<10	
Consumo de Energía en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:	A++ IPEA>1,15	

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70°C:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21):	horas	
Temperatura ambiente de trabajo:	°C	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,085
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Test fuerza del viento:	m/s	
Período de Garantía:	Años	5 años (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	8,1
Peso Bruto	kg	
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	425x425x698
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		
Cantidad por contenedor de 40"		

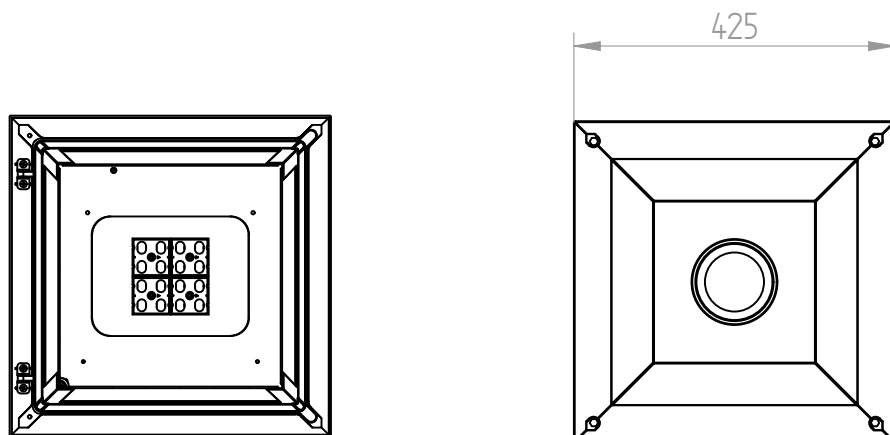
CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	Certificaciones EMC:	Otras Certificaciones:
EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61247-2-14	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	6272-2-1 / EN 61643-12

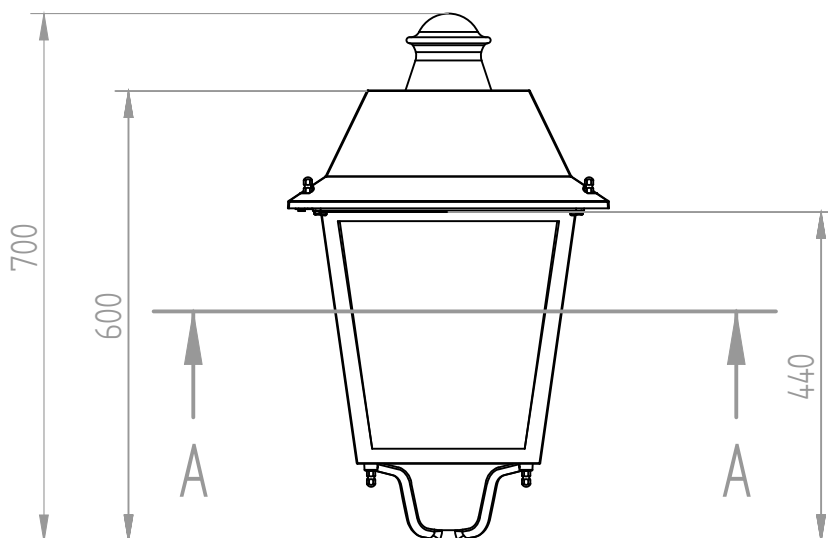
BENITO
-Light

NEOVILLA ALU
ILNA

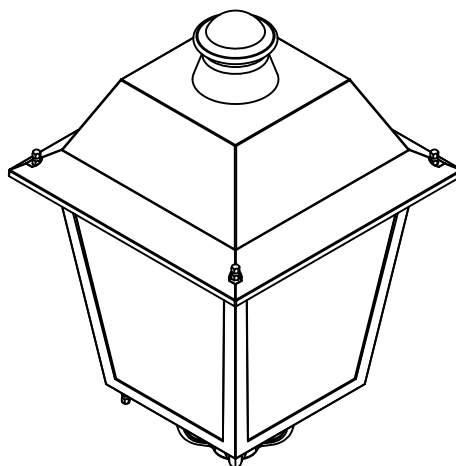
T +34 938 521 000
www.benito.com



CORTE A-A



Top mediante rácor de 3/4" GAS
Opcional: Ø60



Brazo para fijación a pared fabricado en acero S-235-JR galvanizado, acabado color negro RAL 9005. Fijación Top mediante rácor de 3/4".

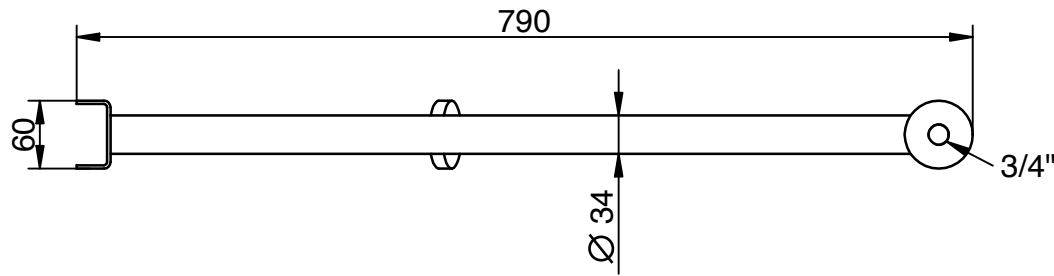
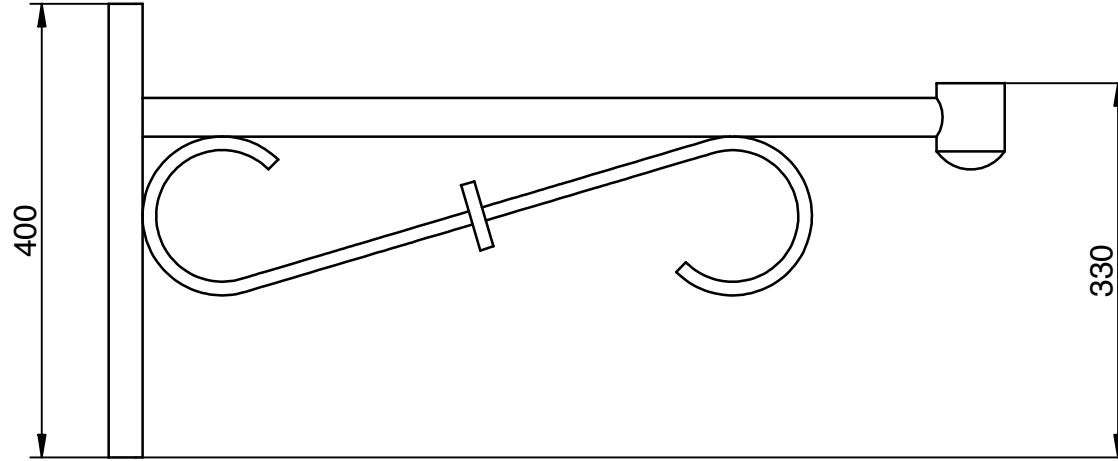


[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Imagen HD](#)

**BENITO
-Light**

Set
IRSE75

T +34 938 521 000
www.benito.com



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

ANNEX 16. Justificació de preus

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
A01-FEPH	1,624 h	Ajudant muntador	22,21	36,07
		Ajudant muntador		
A0121000	229,304 h	Oficial 1a	26,54	6.085,72
		Oficial 1a		
A0122000	24,701 h	Oficial 1a paleta	26,54	655,57
		Oficial 1a paleta		
A0123000	26,165 h	Oficial 1a encofrador	26,54	694,41
		Oficial 1a encofrador		
A0124000	18,538 h	Oficial 1a ferrallista	26,54	492,01
		Oficial 1a ferrallista		
A0125000	0,100 h	Oficial 1a soldador	26,98	2,70
		Oficial 1a soldador		
A0127000	0,839 h	Oficial 1a col·locador	26,54	22,26
		Oficial 1a col·locador		
A012F000	6,112 h	Oficial 1a manyà	26,96	164,78
		Oficial 1a manyà		
A012H000	430,482 h	Oficial 1a electricista	28,49	12.264,42
		Oficial 1a electricista		
A012J000	77,600 h	Oficial 1a lampista	27,43	2.128,57
		Oficial 1a lampista		
A012M000	662,701 h	Oficial 1a muntador	27,43	18.177,89
		Oficial 1a muntador		
A012N000	1.784,465 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	49.179,86
		Oficial 1a d'obra pública		
A0133000	23,797 h	Ajudant encofrador	23,68	563,51
		Ajudant encofrador		
A0134000	19,610 h	Ajudant ferrallista	23,68	464,36
		Ajudant ferrallista		
A0135000	0,100 h	Ajudant soldador	23,77	2,38
		Ajudant soldador		
A0137000	0,419 h	Ajudant col·locador	23,68	9,93
		Ajudant col·locador		
A013F000	3,056 h	Ajudant manyà	23,77	72,64
		Ajudant manyà		
A013H000	458,070 h	Ajudant electricista	24,56	11.250,20
		Ajudant electricista		
A013J000	1,100 h	Ajudant lampista	27,45	30,20
		Ajudant lampista		
A013M000	639,101 h	Ajudant muntador	23,68	15.133,91
		Ajudant muntador		
A0140000	1.781,432 h	Manobre	22,96	40.901,67
		Manobre		
A0150000	1.217,043 h	Manobre especialista	24,31	29.586,32
		Manobre especialista		
Grup A01.....			187.919,38	
A0F-000R	1,624 h	Oficial 1a muntador	25,73	41,79
		Oficial 1a muntador		
Grup A0F.....			41,79	
Adeq-ExtensiENDESA	1,000 PA	Adequació xarxa existent segons assessorament ENDESA	4.748,40	4.748,40
Grup Ade.....			4.748,40	
B011-05ME	12,820 m3	Aigua	1,85	23,72
		Aigua		
B0111000	40,514 m3	Aigua	1,85	74,95
		Aigua		
Grup B01.....			98,67	
B0310020	136,258 t	Sorra p/morters	23,61	3.217,05
		Sorra de pedrera per a morters		
B0310500	1.186,902 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	27.417,44
		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		
B0312010	2,262 t	Sorra pedra granit. p/forms.	24,19	54,72
		Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons		
B0330020	6,700 t	Grava p/drens	24,09	161,40
		Grava de pedrera, per a drens		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
B0332Q10	5,394 t	Grava pedra granit.grandària màxima 20mm p/forms. Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,45	137,28
B0372000	294,860 m3	Tot-u art. Tot-u artificial	23,13	6.820,11
B037R000	73,715 m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form. Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,14	1.705,77
Grup B03.....				39.513,77
B0511401	0,096 t	Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,20	16,35
B0512401	29,176 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90	4.811,04
B0532310	1.514,236 kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,35	529,98
Grup B05.....				5.357,37
B064300B	3,591 m3	Formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,65	339,89
B064300C	170,899 m3	Formigó HM-20/P / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,65	16.175,55
B064500B	1,210 m3	Formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 ciment Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	77,24	93,43
B065910C	26,497 m3	Formigó HA-25/P / 20 / I, >= 250kg/m3 ciment Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	86,73	2.298,06
B069-I4H8	73,718 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20 Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	93,22	6.871,95
B069-I4L6	27,968 m3	Form.no estructural HNE-20/B/20 Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99	2.628,67
B069-I6LP	26,817 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40 Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	91,94	2.465,55
B06F1-I0IL	7,669 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,59	725,43
B06F2-I05P	13,387 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,28	1.382,61
B06F2-I19X	1,909 m3	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,41	205,09
B06NLA1C	1,982 m3	Formigó neteja HL-150/P/10 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	94,10	186,54

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
B06NLA2C	17,469 m3	Formigó neteja HL-150/P/20 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	82,61	1.443,14
B06NN14C	0,372 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40 Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	82,05	30,52
B06QE76A	256,400 m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,entre 20 i 25kg/m3 f.acer Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E	129,89	33.303,80
Grup B06				68.150,23
B0710150	0,915 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,14	56,83
B0710250	2,227 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,20	111,78
Grup B07				168,61
B081C010	0,192 kg	Addit. inclus.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3 Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,97	0,38
Grup B08				0,38
B0A14200	32,693 kg	Filferro recuit,D=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30	75,19
B0A31000	1,755 kg	Clau acer Clau acer	1,96	3,44
B0A62F90	30,560 u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem. Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,30	39,73
Grup B0A				118,36
B0B27000	1.488,732 kg	Acer b/corrugada B400S Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,09	1.622,72
B0B2A000	1.185,072 kg	Acer b/corrugada B500S Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,16	1.374,68
Grup B0B				2.997,40
B0D21030	21,495 m	Tauló fusta pi p/10 usos Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50	10,75
B0D31000	0,066 m3	Llata fusta pi Llata de fusta de pi	443,03	29,35
B0D629A0	0,250 cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	32,14	8,04
B0D71130	18,216 m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21	40,26
B0D75000	19,044 m2	Tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	13,28	252,90
B0DF6F0A	28,196 u	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,49	42,01
B0DZA000	16,674 l	Desencofrant Desencofrant	2,84	47,35
Grup B0D				430,66
B0E254L2	256,119 u	Bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color Bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,87	478,94

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
B0EAA4W7	34,840 u	Peça U mort.ciment,400x200x300mm,c.vista,categoria I UNE-EN 771-3 col.blanc Peça U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color blanc	3,11	108,35
		Grup B0E.....		587,29
B0F1D2A1	1.814,835 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28	508,15
		Grup B0F.....		508,15
B15Z1200	232,000 m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre	0,11	25,52
		Grup B15.....		25,52
B2RA71H1	574,809 t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	12,53	7.202,36
B2RA7LP1	2.145,689 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,59	22.722,85
		Grup B2R		29.925,21
B971-TT43	1.129,887 u	Peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo. Peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles	2,09	2.361,46
		Grup B97		2.361,46
BB122JA070cm	15,280 m	Barana acer galv.,passamà,trav.inf+sup.,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 70 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària	127,22	1.943,92
		Grup BB1		1.943,92
BBM1260C	23,000 u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm. retrorrefl. cl. RA2 Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2	98,47	2.264,81
BBM1360C	4,000 u	Placa octogonal p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60cm làm. retrorrefl. cl. RA2 Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2	104,98	419,92
BBM1AHAC	2,000 u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm làm. retrorrefl.cl. RA2 Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2	96,51	193,02
BBMZ2610	99,700 m	Tub alumini d:76 mm,p/sup.senyals trànsit Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	23,96	2.388,81
		Grup BBM		5.266,56
BD5B1J00	14,070 m	Tub circ.perfor.PEAD,D=200mm Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	3,74	52,62

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

Gesa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
BD5L25C0	20,966 m2	Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2	4,84	101,48
		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2		
BD5Z7CD0	28,000 u	Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.,650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2	81,13	2.271,64
		Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció		
		Grup BD5		2.425,74
BD7JG180	659,940 m	Tub intern.llisca/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=250mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	7,87	5.193,73
		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3		
BD7JJ180	264,180 m	Tub intern.llisca/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=315mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	13,01	3.436,98
		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3		
BD7JL180	230,520 m	Tub intern.llisca/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=400mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	20,27	4.672,64
		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3		
		Grup BD7		13.303,35
BDD1A090	44,100 m	Peça form.p/pou circ.D=100cm,pref.	74,72	3.295,15
		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada		
BDD1U080	31,000 u	Con form.pref.100X60X35 cm,unió encadellada,p/pou	62,70	1.943,70
		Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat		
BDDZ51A0	62,000 u	Graó p/pou reg.acer galv.,300x300x300mm,D=18mm	5,90	365,80
		Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm		
BDDZ6DD0SOLO-OS-D40031,000 u		Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abatib,pas D=600mm,D400 SOLO OS de EJ-CO	236,58	7.333,98
BDDZV001	181,000 u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250mm	4,13	747,53
		Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes		
		Grup BDD.....		13.686,16
BDGZb610	2.359,350 m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	731,40
		Banda contínua de plàstic de color, de senyalització normalitzada per presència del servei		
		Grup BDG.....		731,40
BDK21495	26,000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis	16,69	433,94
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis		
BDK214F5	12,000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis	45,49	545,88
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
BDK218ZJ	7,000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon. Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	567,63	3.973,41
BDK218ZP	41,000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon. Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	189,58	7.772,78
BDK5-UB8N	13,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	149,48	1.943,24
BDKZH9C0D400	26,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	85,16	2.214,16
BDKZHJB0Formigo	10,000 u	Bastiment quadrat,+tapa,formigó p/pericó serv.,recolzada,pas 850x850mm	87,26	872,60
		Grup BDK.....		17.756,01
BE9001	12,000 Ut	Quadre claved	22,54	270,48
		Grup BE9.....		270,48
BFB1-WQQH	1,000 u	Reducció concèntrica PE 100,#,DN 110-90,PN 16 (SDR 11),elecsold. Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	35,47	35,47
BFB17600	104,040 m	Tub PE 100,DN=40mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2 Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,14	118,61
BFB1E600	487,560 m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2 Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	13,13	6.401,66
BFB3-0999	2,071 m	Tub polietilè PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2 Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,95	4,04
BFB3-W62J	9,180 m	Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2 Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,61	60,68
BFBA-XCG6	1,000 u	Maniguet unió PE 100,#,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3 Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	17,15	17,15
BFBA-YTVT	1,000 u	Maniguet unió PE 100,#,DN 90,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3 Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	14,59	14,59
BFBA1533PN16	6,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar	23,80	142,80
BFBA1533PN16D40	51,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar	17,36	885,36

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
BFBA1635PN16	32,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,10bar,DN ramal=110mm,p/soldar Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar	22,87	731,84
BFBB1335ManPN16	14,000 u	Maniguet polietilè,manip.,DN 63mm,16bar,p/soldar Maniguet de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 63 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	6,35	88,90
BFBB1535CegaPN16	8,000 u	Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar Brida cega de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	9,40	75,20
BFBB1535ManPN16	14,000 u	Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar Maniguet de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	9,60	134,40
BFBB1535PN16	7,000 u	Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	22,74	159,18
BFBB7535PN16	20,000 u	Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	20,52	410,40
BFBC1533PN16	14,000 u	Con red.polietilè,manip.,alta,DN 110mm-75 o 63mm,PN=16bar,p/soldar Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	14,06	196,84
Grup BFB				9.477,12
BFWB1705	15,300 u	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,33	20,35
BFWB1E62	79,826 u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/soldar Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	9,60	766,33
BFWF-09VF	8,120 u	Accessori p/tubs poliet.alta dens.DN=63mm,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	15,37	124,80
BFWF-W63K	1,503 u	Accessori p/tubs PEAD DN=75mm, plàst.,16bar,p/soldar Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	6,58	9,89
Grup BFW				921,37
BFYB1705	51,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06	3,06

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
BFYH-0A5W	2,030 u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.alt.a dens.DN=63mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,12	0,24
			Grup BFY	3,30
BG22TD10	1.910,460 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.soterrada Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,97	3.763,61
BG22TH10	392,190 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,87	1.125,59
BG22TQ10	167,280 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,p/canal.soterrada Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	9,58	1.602,54
			Grup BG2	6.491,74
BG319170	26,928 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,77	74,59
BG319330	79,560 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,55	123,32
BG319550	367,200 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,15	1.523,88
BG380900	367,200 m	Conductor Cu nu,1x35mm2 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,76	1.013,47
BG380A00	269,280 m	Conductor Cu nu,1x50mm2 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,94	1.060,96
BG39B1E0	269,280 m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,67	718,98
BG39B1G0	807,840 m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,31	3.481,79

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
BG39D4E0	76,500 m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca	10,27	785,66
		Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575		
		Grup BG3		8.782,65
BGD23220	12,000 u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	54,34	652,08
		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix		
BGD2322Omega	324,800 ml	Perfil Omega o tubo acer galvanitzat	3,50	1.136,80
		Grup BGD.....		1.788,88
BGW38000	360,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,38	136,80
		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus		
		Grup BGW.....		136,80
BGY38000	264,000 u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,25	66,00
		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus		
BGYD2000	12,000 u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	5,77	69,24
		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra		
		Grup BGY.....		135,24
BHM24400IRSE75BENITO	12,000 u	Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m IRSE75 de BENITO	88,00	1.056,00
		Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 0,5 m model IRAP500 de BENITO		
		Grup BHM		1.056,00
BHWM2000	12,000 u	P.p.accessoris p/braç mural	8,95	107,40
		Part proporcional d'accessoris per a braços murals		
		Grup BHW		107,40
BJM1-H697	22,000 u	Armari metàl·lic,tanca norm.,p/instal·lació comptador aigua,800x600x300,p/encastar	152,26	3.349,72
		Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar		
BJM12405	22,000 u	Comptador aigua,p/veloc.,llautó,1"	88,59	1.948,98
		Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar a la bateria o al ramal		
		Grup BJM.....		5.298,70
BJS1U065	6,000 u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi	192,96	1.157,76
		Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi		
BJS1UZ10	6,000 u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	31,44	188,64
		Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada		
		Grup BJS.....		1.346,40

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
BN1216E0	10,000 u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa	200,51	2.005,10
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		
BN1216E0Allargadera	10,000 u	Allargadera telescòpica extensió variable per vàlvula comporta Ø100-125-150, barra sòlida St3/Zn6 en tub protecció PVC	81,07	810,70
		Allargadera telescòpica d'extensió variable segons el diàmetre, per accionament manual de vàlvula de comporta manual de diàmetres 100, 125 o 150mm de la vàlvula, de barra sòlida St3/Zn6, amb tub de protecció de PVC, per a PN-10 o PN-16.		
BN1216E0TapaAllargadera	10,000 u	Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula comporta	26,23	262,30
		Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula de comporta manual, que permeti l'accionament manual de la vàlvula.		
Grup BN1				3.078,10
BN816320	22,000 u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1'',PN=10bar,bronze	23,90	525,80
		Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 10 bar de PN, de bronze, preu alt		
BN8216E0	1,000 u	Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàstic	243,29	243,29
		Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic		
Grup BN8				769,09
BP49U020	322,000 m	Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH	0,59	189,98
		Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens		
BP49U020Telec	1,000 PA	Conjunt cablejat, suports, caixes i accesoris de telecomunicacions	2.200,31	2.200,31
		Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens		
Grup BP4.....				2.390,29
BPZ00005	232,000 m	* Tub de polietilè de color verd interior llis i exterior corrugat de Dext75mm	1,49	345,68
		Tub de polietilè de color verd interior llis i exterior corrugat de Dext75mm		
Grup BPZ				345,68
BSEARE301	5,000 PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable	630,00	3.150,00
Grup BSE				3.150,00
BU01312BT	26,000 u	Conversió aèria-subterrània de BT	180,00	4.680,00
BU01312Telefonia	4,000 u	Conversió aèria-subterrània de telefonia	180,00	720,00
Grup BU0				5.400,00
BU130304	1,000 U	Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal	580,00	580,00
Grup BU1				580,00
BU2501	1,000 PA	Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus	10.000,00	10.000,00
BU2503	1,000 PA	Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final	3.000,00	3.000,00
BU2507	1,000 PA	Control qualitat	6.692,00	6.692,00
BU2509	1,000 PA	Seguretat i salut a les obres	13.384,00	13.384,00
Grup BU2				33.076,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
BVAD9702	2,000 u	Jornada inspecció final execució instal·lació clavegueram	1.355,41	2.710,82
		Jornada d'enregistrament de la instal·lació de clavagueram mitjançant càmera (2 tècnics i càmera robotitzada)		
			Grup BVA.....	2.710,82
BZCONQ0002	547,500 m	Desinfecció canonades segons RD 140/2003	4,27	2.337,83
BZCONQ001	5,000 u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte	625,72	3.128,60
			Grup BZC.....	5.466,43
BZXARPROVPEDR	203,000 m	Xarxa provisional clavegueram àmbit i termini d'obres del carrer	16,10	3.268,30
			Grup BZX.....	3.268,30
C1101200	111,777 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	1.823,08
		Compressor amb dos martells pneumàtics		
			Grup C11.....	1.823,08
C1311430	3,967 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	89,10	353,48
		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t		
C1311440	34,452 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	3.723,62
		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t		
C1312340	20,192 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	112,48	2.271,14
		Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t		
C13124C0	14,763 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	3.039,64
		Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t		
C1313330	566,273 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	35.046,63
		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		
C1315020	0,905 h	Retroexcavadora mitjana	52,25	47,28
		Retroexcavadora mitjana		
C1331100	24,038 h	Motoanivelladora petita	84,86	2.039,82
		Motoanivelladora petita		
C1335080	1,306 h	Corró vibratori autopropulsat,8 a 10t	66,68	87,07
		Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t		
C13350C0	32,050 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	84,15	2.697,01
		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		
C133A030	27,907 h	Compactador duplex manual,700 kg	8,85	246,98
		Compactador duplex manual de 700 kg		
C133A0K0	127,340 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	795,88
		Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm		
C138-00KQ	0,808 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	102,96	83,20
		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t		
C13A-W61J	120,706 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,85	1.068,24
		Compactador combustible duplex manual de 700 kg		
C13A-W61O	141,238 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	882,74
		Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm		
			Grup C13.....	52.382,73
C150-002W	3,000 H.	Camió cistella h=10-19m	60,85	182,55
		Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària		
C1501700	580,027 h	Camió transp.7 t	45,56	26.426,04
		Camió per a transport de 7 t		
C1502E00	8,013 h	Camió cisterna 8m3	60,09	481,47
		Camió cisterna de 8 m3		
C1503000	24,960 h	Camió grua	62,76	1.566,49
		Camió grua		
C1504S00	7,548 H.	Camió cistella h=10-19m	75,60	570,63
		Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària		
C1505120	59,463 h	Dúmpер 1,5t,hidràulic	30,62	1.820,76
		Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic		
C154-003N	8,497 h	Camió per a transport de 7 t	45,56	387,11
			Grup C15.....	31.435,05
C1701100	0,215 h	Camió bomba formigonar	187,65	40,40
		Camió amb bomba de formigonar		
C1704200	35,595 h	Mesc.cont. sacs	1,62	57,66
		Mesclador continu per a morter preparat en sacs		
C1705600	59,128 h	Formigonera 165l	2,16	127,72
		Formigonera de 165 l		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
C1705700	1,566 h	Formigonera 250l	3,51	5,50
C170H000	141,200 h	Formigonera de 250 l		
		Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,64	1.361,17
		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment		
		Grup C17		1.592,45
C1Z13000	6,000 h	Camió grua p/SiS	62,76	376,56
		Camió grua per a seguretat i salut		
		Grup C1Z.....		376,56
C2005000	38,973 h	Regle vibratori	5,44	212,01
		Regle vibratori		
C200S000	0,100 h	Equip tall oxiacetilènic	8,53	0,85
		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic		
C20D-FEQ6	0,440 h	Màquina de regates	2,19	0,96
		Màquina de fer regates		
C20P-WLSF	0,747 h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,92	3,68
		Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54		
		Grup C20.....		217,50
CZ112000	0,747 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,77	7,30
		Grup electrògen de 20 a 30 kVA		
CZ12-00E8	1.015,000 h	Electrobomba submergibleDN=80mm,2,2kW,guardamotor	1,82	1.847,30
CZ15-H4NI	1.015,000 h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,76	2.801,40
		Grup CZ1.....		4.656,00
ENDESADrets-Supervisio	2,000 u	Drets de supervisió companyia subministrant ENDESA	292,85	585,70
		Grup END.....		585,70
M19	4,673 H.	Formigonera 165 Lts	1,77	8,27
		Grup M19.....		8,27
M25	0,720 H	Camió grúa 5Tn	58,00	41,76
		Grup M25.....		41,76
MT37TPA012A	51,000 u	Collaret de presa en càrrega de PVC per tub de polietilè d'alta densitat	9,20	469,20
		Grup MT3		469,20
O07	40,847 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	1.096,74
		Grup O07.....		1.096,74
O12	40,847 H.	Manobre	21,28	869,22
		Grup O12.....		869,22
P1308	6,168 M3	Sorra granítica de cantera	33,20	204,77
		Grup P13		204,77
P2474	1.557,500 Kg	Ciment portland	0,12	186,90
P2495	1,246 M3	Aigua a peu d'obra	1,20	1,50
		Grup P24		188,40
P8445	0,617 M3	Formigó HNE-15	63,78	39,34
		Grup P84		39,34
PBENNEOVILLA40W	12,000 u	Luminaria NEOVILLA ALU 40W de BENITO asimètrica extensiva 3000K	462,00	5.544,00
		Grup PBE		5.544,00
PeçaTramAVK210x210	51,000 ut	Trampilló quadrat AVK 210x210	45,65	2.328,15
		Grup Peç.....		2.328,15
UEAPDRIV0002	12,000 u	Driver electrònic programable XITANIUM, OSRAM o equivalent, fins 150W IP66	35,00	420,00
UEAPPMA004	12,000 u	Petit material per lluminàries i accessoris	5,00	60,00
UEAPPST0002	12,000 u	Protector contra sobretensions CIPROTEC NSB-10 o equivalent, 10kA y 10kV	15,00	180,00
		Grup UEA.....		660,00
ZU0802B14	2,000 u	Obtenció de permisos oficials	800,00	1.600,00
ZU0802B17	2,000 u	Treballs Enginyeria, topografia, projecte i extensió	1.200,00	2.400,00

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
			Grup ZU0.....	4.000,00
mt37aar010a	22,000 u	Porta de ferro colat dúctil de 30x30, segons companyia sub.	47,45	1.043,90
		Porta de ferro colat dúctil de 30x30, segons companyia subministrament		
mt37www010	22,000 u	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria	1,40	30,80
		Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria		
			Grup mt3.....	1.074,70
			TOTAL	603.710,20

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A23-M5-HM15	M3	Material vari de paletaeria (formigó, morter, etc.) Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
P2474	250,000 Kg	Ciment portland	0,12	30,00	
P2495	0,200 M3	Aigua a peu d'obra	1,20	0,24	
P1308	0,990 M3	Sorra granítica de cantera	33,20	32,87	
M19	0,750 H.	Formigonera 165 Lts	1,77	1,33	
P8445	0,099 M3	Formigó HNE-15	63,78	6,31	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	70,80	1,06	
		Maquinària			1,33
		Materials			69,42
		Altres			1,06
		TOTAL PARTIDA			71,81
D060M0B2	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 2 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l			
A0150000	0,900 h	Manobre especialista	24,31	21,88	
B0111000	0,180 m3	Aigua	1,85	0,33	
B0512401	0,150 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	24,74	
B0332Q10	1,550 t	Grava pedra granit.grandària màxima 20mm p/forms.	25,45	39,45	
B0312010	0,650 t	Sorra pedra granit. p/forms.	24,19	15,72	
C1705700	0,450 h	Formigonera 250l	3,51	1,58	
A%AU0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	21,90	0,22	
		Mà d'obra			21,88
		Maquinària			1,58
		Materials			80,24
		Altres			0,22
		TOTAL PARTIDA			103,92
D0701641	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
B0111000	0,200 m3	Aigua	1,85	0,37	
B0310020	1,630 t	Sorra p/morters	23,61	38,48	
B0512401	0,250 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	41,23	
C1705600	0,700 h	Formigonera 165l	2,16	1,51	
A0150000	1,000 h	Manobre especialista	24,31	24,31	
A%AU0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	24,30	0,24	
		Mà d'obra			24,31
		Maquinària			1,51
		Materials			80,08
		Altres			0,24
		TOTAL PARTIDA			106,14
D0701821	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0150000	1,000 h	Manobre especialista	24,31	24,31	
B0111000	0,200 m3	Aigua	1,85	0,37	
B0512401	0,380 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	62,66	
B0310020	1,520 t	Sorra p/morters	23,61	35,89	
C1705600	0,700 h	Formigonera 165l	2,16	1,51	
A%AU0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	24,30	0,24	
		Mà d'obra			24,31
		Maquinària			1,51
		Materials			98,92
		Altres			0,24
		TOTAL PARTIDA			124,98
D070A4D1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0150000	1,050 h	Manobre especialista	24,31	25,53	
B0111000	0,200 m3	Aigua	1,85	0,37	
B0532310	400,000 kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,35	140,00	
B0512401	0,200 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	32,98	
B0310020	1,530 t	Sorra p/morters	23,61	36,12	
C1705600	0,725 h	Formigonera 165l	2,16	1,57	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,50	0,26	
			Mà d'obra		25,53
			Maquinària		1,57
			Materials		209,47
			Altres		0,26
			TOTAL PARTIDA		236,83
D070A9A1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L, calç, sorra, 450kg/m3 ciment, 1:0,25:3,15N/mm2, elab. a obra Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
B0111000	0,200 m3	Aigua	1,85	0,37	
B0310020	1,330 t	Sorra p/morters	23,61	31,40	
B0532310	115,000 kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,35	40,25	
B0512401	0,450 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	74,21	
C1705600	0,725 h	Formigonera 165l	2,16	1,57	
A0150000	1,050 h	Manobre especialista	24,31	25,53	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,50	0,26	
			Mà d'obra		25,53
			Maquinària		1,57
			Materials		146,23
			Altres		0,26
			TOTAL PARTIDA		173,59
D0718731	m3	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 300kg/m3, 1:5,7,5N/mm2, elab. Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
B0111000	0,200 m3	Aigua	1,85	0,37	
B0310020	1,580 t	Sorra p/morters	23,61	37,30	
B0511401	0,300 t	Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs	170,20	51,06	
C1705600	0,700 h	Formigonera 165l	2,16	1,51	
A0150000	1,000 h	Manobre especialista	24,31	24,31	
B081C010	0,600 kg	Addit. inclus. aire/plastificant morter, UNE-EN 934-3	1,97	1,18	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	24,30	0,24	
			Mà d'obra		24,31
			Maquinària		1,51
			Materials		89,91
			Altres		0,24
			TOTAL PARTIDA		115,97
D0B27100	kg	Acer b/correg. obra man. taller B400S Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2			
A0134000	0,005 h	Ajudant ferrallista	23,68	0,12	
A0124000	0,005 h	Oficial 1a ferrallista	26,54	0,13	
B0B27000	1,000 kg	Acer b/corregada B400S	1,09	1,14	
B0A14200	0,010 kg	Filferro recuit, D=1,3mm	2,30	0,02	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,30	0,00	
			Mà d'obra		0,25
			Materials		1,16
			TOTAL PARTIDA		1,41
D0B2A100	kg	Acer b/correg. obra man. taller B500S Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2			
B0A14200	0,010 kg	Filferro recuit, D=1,3mm	2,30	0,02	
B0B2A000	1,000 kg	Acer b/corregada B500S	1,16	1,22	
A0134000	0,005 h	Ajudant ferrallista	23,68	0,12	
A0124000	0,005 h	Oficial 1a ferrallista	26,54	0,13	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,30	0,00	
			Mà d'obra		0,25
			Materials		1,24
			TOTAL PARTIDA		1,49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
15EP02LUM-NEOVILLALED40Wu		LLuminària 40W NEOVILLA ALU de BENITO o equiv., 3000K, asim. extensiva, Driver, prot. sobret. CTP Subministrament de lluminària de tipologia Ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO, dimensions (Lx Ax H) 425x425x698 mm, 8,1 kg, po- tència 40 W, distribució lumínica asimètrica A3, regulació i control progra- mable multinivell, temperatura de color 3000K, Estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66 i IK10, obertura sense eines. Driver XITANIUM, OSRAM o equivalent, amb funció CLO i regulable 5 graons. Protector adicional de sobretensions SPD de 10KV. Garantia integral de la llumenera de 10 anys (carcasa exterior, equips electrò- nics incloent driver, Coded Mains i protector contra sobretensions, grup òptic i ma- triu LED). Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, centres històrics, àrees verdes, passe- jos per als vianants i rambles, sobre suports entre 3 i 7 m d'alçada.			
PBENNEOVILLA40W	1,000 u	Luminaria NEOVILLA ALU 40W de BENITO asimètrica extensiva 3000K	462,00	462,00	
UEAPDRIV0002	1,000 u	Driver electrònic programable XITANIUM, OSRAM o equivalent, fins 150W IP66	35,00	35,00	
UEAPPST0002	1,000 u	Protector contra sobretensions CIPROTEC NSB-10 o equivalent, 10kA y 10kV	15,00	15,00	
UEAPPM004	1,000 u	Petit material per lluminàries i accessoris	5,00	5,00	
		Materials			517,00
		Suma la partida			517,00
		Costos indirectes		4%	20,68
		TOTAL PARTIDA			537,68
E31B3000	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A0134000	0,008 h	Ajudant ferrallista	23,68	0,19	
A0124000	0,006 h	Oficial 1a ferrallista	26,54	0,16	
B0A14200	0,005 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,30	0,01	
DOB2A100	1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,49	1,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,40	0,01	
		Mà d'obra			0,60
		Materials			1,25
		Altres			0,01
		Suma la partida			1,86
		Costos indirectes		4%	0,07
		TOTAL PARTIDA			1,93
E3Z112N1	m2	Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosi- ficació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granu- lat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió			
A0140000	0,150 h	Manobre	22,96	3,44	
A0122000	0,075 h	Oficial 1a paleta	26,54	1,99	
B06NLA1C	0,100 m3	Formigó neteja HL-150/P/10	94,10	9,88	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,40	0,08	
		Mà d'obra			5,43
		Materials			9,88
		Altres			0,08
		Suma la partida			15,39
		Costos indirectes		4%	0,62
		TOTAL PARTIDA			16,01
E3Z113P1	m2	Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i gran- dària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió			
A0140000	0,180 h	Manobre	22,96	4,13	
A0122000	0,090 h	Oficial 1a paleta	26,54	2,39	
B06NLA2C	0,150 m3	Formigó neteja HL-150/P/20	82,61	12,39	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,50	0,10	
		Mà d'obra			6,52
		Materials			12,39
		Altres			0,10
		Suma la partida			19,01
		Costos indirectes		4%	0,76
		TOTAL PARTIDA			19,77
E4E2H687	m2	Paret estructural,2cares,g=20cm,bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color,col. morter CEM I 1 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
A0140000	0,270 h	Manobre	22,96	6,20	
A0122000	0,540 h	Oficial 1a paleta	26,54	14,33	
D0718731	0,016 m3	Mortor ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 300kg/m3,1:5,7,5N/mm2,elab.	115,97	1,95	
B0E254L2	12,500 u	Bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color	1,87	25,13	
A%AUX0010300	3,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,50	0,62	
		Mà d'obra			20,94
		Maquinària			0,03
		Materials			26,64
		Altres			0,62
		Suma la partida			48,23
		Costos indirectes		4%	1,93
		TOTAL PARTIDA			50,16
E4E786FT	m	Llinda 30cm,U lliça 400x200x300mm morter,I,UNE-EN 771-3,color,c.vist.,col.mort.1:4 Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U, de 400x200x300 mm amb les cares vistes, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
A0140000	0,180 h	Manobre	22,96	4,13	
A0122000	0,280 h	Oficial 1a paleta	26,54	7,43	
D070A9A1	0,002 m3	Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,450kg/m3 ciment,1:0,25:3,15N/mm2,elab.a obra	173,59	0,36	
B0EAA4W7	2,500 u	Peça U mort.ciment,400x200x300mm,c.vista,categoria I UNE-EN 771-3 col.blanc	3,11	8,09	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,60	0,29	
		Mà d'obra			11,61
		Materials			8,40
		Altres			0,29
		Suma la partida			20,30
		Costos indirectes		4%	0,81
		TOTAL PARTIDA			21,11
E4EZ3000	kg	Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			
A0122000	0,010 h	Oficial 1a paleta	26,54	0,27	
B0A14200	0,005 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,30	0,01	
D0B2A100	1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,49	1,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,30	0,00	
		Mà d'obra			0,52
		Materials			1,25
		Suma la partida			1,77
		Costos indirectes		4%	0,07
		TOTAL PARTIDA			1,84
E9UZ5MD0	m	Mitja canya,radi=10-15cm mortor Mitja canya de radi 10-15 cm, feta amb morter de ciment			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0140000	0,125 h	Manobre	22,96	2,87	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	26,54	6,64	
D0701641	0,002 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3	106,14	0,21	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,50	0,14	
			Mà d'obra		9,56
			Materials		0,16
			Altres		0,14
			Suma la partida		9,86
			Costos indirectes	4%	0,39
			TOTAL PARTIDA		10,25
EB122JAM70cm	m	Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm,fix.mec. Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella			
A013F000	0,200 h	Ajudant manyà	23,77	4,75	
A012F000	0,400 h	Oficial 1a manyà	26,96	10,78	
B0A62F90	2,000 u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	2,60	
BB122JA070cm	1,000 m	Barana acer galv.,passamà,trav.inf+sup.,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm	127,22	127,22	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,50	0,39	
			Mà d'obra		15,53
			Materials		129,82
			Altres		0,39
			Suma la partida		145,74
			Costos indirectes	4%	5,83
			TOTAL PARTIDA		151,57
ED5L25C1	m2	Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2,col.s/adh.,horitz. Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal			
A0137000	0,022 h	Ajudant col·locador	23,68	0,52	
A0127000	0,044 h	Oficial 1a col·locador	26,54	1,17	
BD5L25C0	1,000 m2	Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2	4,84	5,32	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,70	0,03	
			Mà d'obra		1,69
			Materials		5,32
			Altres		0,03
			Suma la partida		7,04
			Costos indirectes	4%	0,28
			TOTAL PARTIDA		7,32
EJM12405	u	Comptador aigua p/veloc.,llaütó,DN=1",connect.bat./ramal Comptador d'aigua, per velocitat, de llaütó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal			
A013J000	0,050 h	Ajudant lampista	27,45	1,37	
A012J000	0,200 h	Oficial 1a lampista	27,43	5,49	
BJM12405	1,000 u	Comptador aigua,p/veloc.,llaütó,1"	88,59	88,59	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,90	0,10	
			Mà d'obra		6,86
			Materials		88,59
			Altres		0,10
			Suma la partida		95,55
			Costos indirectes	4%	3,82
			TOTAL PARTIDA		99,37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENDESAAdeq	PA	Conjunt treballs adequació i nova extensio xarxa existent i drets de supervisió segons assessorament Exp.0000793171 Conjunt dels treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·lacions de la xarxa existent en servei i nova extensio, segons assessorament amb la companyia de subministrament Exp.0000793171, incloent els drets de supervisió.			
Adeq-ExtensiENDESA	1,000 PA	Adequació xarxa existent segons assessorament ENDESA	4.748,40	4.748,40	
		Materials			4.748,40
		Suma la partida			4.748,40
		Costos indirectes		4%	189,94
		TOTAL PARTIDA			4.938,34
ENDESASupervisio	PA	Drets de supervisió de la xarxa nova extensió executada instal. autoritzat i superv. companyia submin, ENDESA Drets de supervisió a realitzar i abonar a la companyia de subministrament ENDESA en concepte de la supervisió dels treballs de nova xarxa de BT (sense servei previ) realitzats per empresa instal·ladora autoritzada.			
ENDESADrets-Supervisio	1,000 u	Drets de supervisió companyia subministrament ENDESA	292,85	292,85	
		Altres			292,85
		Suma la partida			292,85
		Costos indirectes		4%	11,71
		TOTAL PARTIDA			304,56
EP49U020	m	Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH,col·locat tub Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub			
A013M000	0,015 h	Ajudant muntador	23,68	0,36	
A012M000	0,015 h	Oficial 1a muntador	27,43	0,41	
BP49U020	1,000 m	Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH	0,59	0,59	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,80	0,01	
		Mà d'obra			0,77
		Materials			0,59
		Altres			0,01
		Suma la partida			1,37
		Costos indirectes		4%	0,05
		TOTAL PARTIDA			1,42
EY01132A-01	u	Obertura regata paret maó for.,m.mec.,tapada morter 1:4, deixant façana en idèntiques condicions Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4, i deixant la façana en idèntiques condicions. Tot inclòs.			
A0121000	0,600 h	Oficial 1a	26,54	15,92	
A0140000	0,600 h	Manobre	22,96	13,78	
C20D-FEQ6	0,020 h	Màquina de regates	2,19	0,04	
D0701821	0,300 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	37,87	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,70	0,30	
		Mà d'obra			37,07
		Maquinària			0,46
		Materials			30,01
		Altres			0,37
		Suma la partida			67,91
		Costos indirectes		4%	2,72
		TOTAL PARTIDA			70,63
EY02111A-01	u	Formació encast petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat morter 1:4 Formació d'encast armari comptadors en paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4			
A0121000	0,350 h	Oficial 1a	26,54	9,29	
A0140000	0,350 h	Manobre	22,96	8,04	
D0701821	0,010 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	1,26	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,30	0,17	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			17,58
		Maquinària			0,02
		Materials			1,00
		Altres			0,17
		Suma la partida			18,76
		Costos indirectes		4%	0,75
		TOTAL PARTIDA			19,51
F2168731	m2	Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió			
A0140000	0,022 h	Manobre	22,96	0,51	
C1313330	0,027 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	1,67	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,50	0,01	
		Mà d'obra			0,51
		Maquinària			1,67
		Altres			0,01
		Suma la partida			2,19
		Costos indirectes		4%	0,09
		TOTAL PARTIDA			2,28
F2194AK1	m2	Demol.pavim. terratz o form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec. Demolicí de paviment de terratz o formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0150000	0,384 h	Manobre especialista	24,31	9,34	
C1101200	0,086 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	1,40	
C1313330	0,036 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	2,23	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,30	0,14	
		Mà d'obra			9,34
		Maquinària			3,63
		Altres			0,14
		Suma la partida			13,11
		Costos indirectes		4%	0,52
		TOTAL PARTIDA			13,63
F219FFA0	m	Tall paviment form. h>=10cm per delimitació demolició o junta retracció paviment Tall en paviment de formigó de (qualsevol fondària segons si és per demolició o paviments), amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolar, o per junta de retracció de paviment.			
A0150000	0,200 h	Manobre especialista	24,31	4,86	
C170H000	0,200 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,64	1,93	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
		Mà d'obra			4,86
		Maquinària			1,93
		Altres			0,07
		Suma la partida			6,86
		Costos indirectes		4%	0,27
		TOTAL PARTIDA			7,13
F21D2122	m	Demol.claveguera Dfins a 40cm,form.vibrpr.,solera=10cm,m.mec.+càrrega cam. Demolicí de claveguera de fins a 40 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremnat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
C1313330	0,030 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	1,86	
		Maquinària			1,86
		Suma la partida			1,86
		Costos indirectes		4%	0,07
		TOTAL PARTIDA			1,93

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F21DGG02	m	Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.			
		Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
C1313330	0,133 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	8,23	
		Maquinària			8,23
		Suma la partida			8,23
		Costos indirectes		4%	0,33
		TOTAL PARTIDA			8,56
F21Q2501	u	Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.,càrrega man/mec.			
		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor a magatzem de la brigada o abocador autoritzat.			
A0150000	0,150 h	Manobre especialista	24,31	3,65	
C1101200	0,075 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	1,22	
C1311430	0,003 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	89,10	0,27	
C1501700	0,356 h	Camió transp.7 t	45,56	16,22	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,70	0,06	
		Mà d'obra			3,65
		Maquinària			17,71
		Altres			0,06
		Suma la partida			21,42
		Costos indirectes		4%	0,86
		TOTAL PARTIDA			22,28
F220A13	m3	Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,manuals,càrr.+terres deix.vora			
		Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora			
A0140000	2,000 h	Manobre	22,96	45,92	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	45,90	0,46	
		Mà d'obra			45,92
		Altres			0,46
		Suma la partida			46,38
		Costos indirectes		4%	1,86
		TOTAL PARTIDA			48,24
F221C472	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió			
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
C1312340	0,045 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	112,48	5,06	
		Maquinària			5,06
		Suma la partida			5,06
		Costos indirectes		4%	0,20
		TOTAL PARTIDA			5,26
F2225620	m3	Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny tràns.,m.mec.			
		Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics			
C1315020	0,156 h	Retroexcavadora mitjana	52,25	8,15	
A0140000	0,010 h	Manobre	22,96	0,23	
A%000001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,20	0,00	
		Mà d'obra			0,23
		Maquinària			8,15
		Suma la partida			8,38
		Costos indirectes		4%	0,34
		TOTAL PARTIDA			8,72
F222B123	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec.			
		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080 h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			1,84
		Maquinària			10,83
		Altres			0,03
		Suma la partida			12,70
		Costos indirectes		4%	0,51
		TOTAL PARTIDA			13,21
F227500A	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compacta- ció del 90% PM			
A0140000	0,065 h	Manobre	22,96	1,49	
A0150000	0,100 h	Manobre especialista	24,31	2,43	
C13A-W61O	0,100 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,90	0,06	
		Mà d'obra			3,92
		Maquinària			0,63
		Altres			0,06
		Suma la partida			4,61
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,79
F227A00A	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,063 h	Manobre	22,96	1,45	
A0150000	0,040 h	Manobre especialista	24,31	0,97	
C133A030	0,040 h	Compactador duplex manual,700 kg	8,85	0,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,40	0,04	
		Mà d'obra			2,42
		Maquinària			0,35
		Altres			0,04
		Suma la partida			2,81
		Costos indirectes		4%	0,11
		TOTAL PARTIDA			2,92
F227F00A	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més d'1,5 i menys de 2m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb com- pactació del 90% PM			
A0140000	0,060 h	Manobre	22,96	1,38	
C1335080	0,013 h	Corró vibratori autopropulsat,8 a 10t	66,68	0,87	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,40	0,02	
		Mà d'obra			1,38
		Maquinària			0,87
		Altres			0,02
		Suma la partida			2,27
		Costos indirectes		4%	0,09
		TOTAL PARTIDA			2,36
F227T00F	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C13350C0	0,011 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	84,15	0,93	
C1331100	0,010 h	Motoanivelladora petita	84,86	0,85	
		Maquinària			1,78
		Suma la partida			1,78
		Costos indirectes		4%	0,07
		TOTAL PARTIDA			1,85
F2285B0F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material selec- cionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilit- zant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,450 h	Manobre especialista	24,31	10,94	
C133A0K0	0,450 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	2,81	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,90	0,16	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra		10,94
			Maquinària		10,30
			Altres		0,16
			Suma la partida		21,40
			Costos indirectes	4%	0,86
			TOTAL PARTIDA		22,26
F2285M00	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,200 h	Manobre especialista	24,31	4,86	
B0310500	1,800 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61O	0,200 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	1,25	
C1313330	0,060 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
			Mà d'obra		4,86
			Maquinària		4,96
			Materials		41,58
			Altres		0,07
			Suma la partida		51,47
			Costos indirectes	4%	2,06
			TOTAL PARTIDA		53,53
F228AB0F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,180 h	Manobre especialista	24,31	4,38	
C13A-W61J	0,180 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,85	1,59	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,40	0,07	
			Mà d'obra		4,38
			Maquinària		9,08
			Altres		0,07
			Suma la partida		13,53
			Costos indirectes	4%	0,54
			TOTAL PARTIDA		14,07
F228AM00	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,080 h	Manobre especialista	24,31	1,94	
B0310500	1,800 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61J	0,080 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,85	0,71	
C1313330	0,060 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,90	0,03	
			Mà d'obra		1,94
			Maquinària		4,42
			Materials		41,58
			Altres		0,03
			Suma la partida		47,97
			Costos indirectes	4%	1,92
			TOTAL PARTIDA		49,89
F2422033	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Maquinària			4,43
		Suma la partida			4,43
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,61
F2441020	m3	Càrrega+transp.residus dins obra,dúmpermanuals Càrrega i transport de residus dins de l'obra, amb dúmper, carregat amb mitjans manuals			
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	
C1505120	0,150 h	Dúmper 1,5t,hidràulic	30,62	4,59	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,60	0,05	
		Mà d'obra			4,59
		Maquinària			4,59
		Altres			0,05
		Suma la partida			9,23
		Costos indirectes		4%	0,37
		TOTAL PARTIDA			9,60
F2R4503A	m3	Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,rec.15-20km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C138-00KQ	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	102,96	2,27	
C154-003N	0,215 h	Camió per a transport de 7 t	45,56	9,80	
		Maquinària			12,07
		Suma la partida			12,07
		Costos indirectes		4%	0,48
		TOTAL PARTIDA			12,55
F2R64239	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,7t,rec.més de 10 i fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
C1501700	0,257 h	Camió transp.7 t	45,56	11,71	
C1311430	0,010 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	89,10	0,89	
		Maquinària			12,60
		Suma la partida			12,60
		Costos indirectes		4%	0,50
		TOTAL PARTIDA			13,10
F2RA71H1	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA71H1	1,450 t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	12,53	18,17	
		Materials			18,17
		Suma la partida			18,17
		Costos indirectes		4%	0,73
		TOTAL PARTIDA			18,90
F2RA7LP1	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Materials		10,59
			Suma la partida		10,59
			Costos indirectes	4%	0,42
			TOTAL PARTIDA		11,01
F31521H11	m3	Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
A0140000	0,250 h	Manobre	22,96	5,74	
B064300C	1,050 m3	Formigó HM-20/P / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	104,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,70	0,09	
			Mà d'obra		5,74
			Materials		104,35
			Altres		0,09
			Suma la partida		110,18
			Costos indirectes	4%	4,41
			TOTAL PARTIDA		114,59
F3Z113P1	m2	Capa neteja+anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20			
A0140000	0,180 h	Manobre	22,96	4,13	
A0121000	0,090 h	Oficial 1a	26,54	2,39	
B06NLA2C	0,150 m3	Formigó neteja HL-150/P/20	82,61	13,01	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,50	0,10	
			Mà d'obra		6,52
			Materials		13,01
			Altres		0,10
			Suma la partida		19,63
			Costos indirectes	4%	0,79
			TOTAL PARTIDA		20,42
F921R01J	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form., estesa+picon.98%PM Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,050 h	Manobre	22,96	1,15	
B0111000	0,050 m3	Aigua	1,85	0,09	
B037R000	1,000 m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	23,14	26,61	
C1502E00	0,025 h	Camió cisterna 8m3	60,09	1,50	
C13350C0	0,040 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	84,15	3,37	
C1331100	0,035 h	Motoanivelladora petita	84,86	2,97	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	
			Mà d'obra		1,15
			Maquinària		7,84
			Materials		26,70
			Altres		0,02
			Suma la partida		35,71
			Costos indirectes	4%	1,43
			TOTAL PARTIDA		37,14
F931201L	m3	Base tot-u art., estesa+picon.100%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM			
A0140000	0,050 h	Manobre	22,96	1,15	
B0111000	0,050 m3	Aigua	1,85	0,09	
B0372000	1,000 m3	Tot-u art.	23,13	26,60	
C13350C0	0,060 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	84,15	5,05	
C1331100	0,035 h	Motoanivelladora petita	84,86	2,97	
C1502E00	0,025 h	Camió cisterna 8m3	60,09	1,50	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			1,15
		Maquinària			9,52
		Materials			26,69
		Altres			0,02
		Suma la partida			37,38
		Costos indirectes	4%		1,50
		TOTAL PARTIDA.....			38,88
F9365G11Fibres	m3	Base form.+fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,f.acer=entre 20 i 25kg/m3, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E, estesa i vibratge mecànic, acabat reglejat.			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	4,13	
B06QE76A	1,000 m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,entre 20 i 25kg/m3 f.acer	129,89	129,89	
C2005000	0,150 h	Regle vibratori	5,44	0,82	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,50	0,22	
		Mà d'obra			14,46
		Maquinària			0,82
		Materials			129,89
		Altres			0,22
		Suma la partida			145,39
		Costos indirectes	4%		5,82
		TOTAL PARTIDA.....			151,21
F9365H11	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	4,13	
B064300B	1,000 m3	Formigó HM-20/B / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment	94,65	99,38	
C2005000	0,150 h	Regle vibratori	5,44	0,82	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,50	0,22	
		Mà d'obra			14,46
		Maquinària			0,82
		Materials			99,38
		Altres			0,22
		Suma la partida			114,88
		Costos indirectes	4%		4,60
		TOTAL PARTIDA.....			119,48
F9F15102-16x12cendra	m2	Paviment llambordins Terana Art color cendra de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color cendra de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			
A0140000	0,285 h	Manobre	22,96	6,54	
A012N000	0,880 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	24,25	
B011-05ME	0,010 m3	Aigua	1,85	0,02	
B0512401	0,003 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,49	
B9F15100-16x12x7cendra	1,000 m2	Llambordí form. Terana Art color cendra de Breinco 16x12cmx7cm,preu sup.	20,80	21,22	
D0701641	0,050 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	5,57	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,80	0,31	

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			32,07
		Maquinària			0,08
		Materials			4,71
		Altres			21,54
		Suma la partida.....			58,40
		Costos indirectes	4%		2,34
		TOTAL PARTIDA.....			60,74
F9F15102-16x12cort	m2	Paviment llambordins Terana Art color corten de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., ,col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color corten de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			
A0140000	0,285 h	Manobre	22,96	6,54	
A012N000	0,880 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	24,25	
B011-05ME	0,010 m3	Aigua	1,85	0,02	
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,49	
B9F15100-16x12x7corten	1,000 m2	Llambordí form. Terana Art color corten de Breinco 16x12cmx7cm,preu sup.	20,80	21,22	
D0701641	0,050 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	5,57	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,80	0,31	
		Mà d'obra			32,07
		Maquinària			0,08
		Materials			4,71
		Altres			21,54
		Suma la partida.....			58,40
		Costos indirectes	4%		2,34
		TOTAL PARTIDA.....			60,74
FBF13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe R Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de dià-metre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànica-ment			
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	23,68	5,92	
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,86	
BBM1260C	1,000 u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm. retrorrefl. cl. RA2	98,47	98,47	
C1503000	0,062 h	Camió grua	62,76	3,89	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,80	0,19	
		Mà d'obra			12,78
		Maquinària			3,89
		Materials			98,47
		Altres			0,19
		Suma la partida.....			115,33
		Costos indirectes	4%		4,61
		TOTAL PARTIDA.....			119,94
FBF1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànica-ment			
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	23,68	5,92	
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,86	
BBM1360C	1,000 u	Placa octogonal p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60cm làm. retrorrefl. cl. RA2	104,98	104,98	
C1503000	0,062 h	Camió grua	62,76	3,89	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,80	0,19	
		Mà d'obra			12,78
		Maquinària			3,89
		Materials			104,98
		Altres			0,19
		Suma la partida.....			121,84
		Costos indirectes	4%		4,87
		TOTAL PARTIDA.....			126,71

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FBB2C201	u		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fix			
			Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
A013M000	0,120	h	Ajudant muntador	23,68	2,84	
A012M000	0,120	h	Oficial 1a muntador	27,43	3,29	
BBM1AHAC	1,000	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm làm. retrorrefl.cl. RA2	96,51	96,51	
C1503000	0,030	h	Camió grua	62,76	1,88	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,10	0,09	
			Mà d'obra			6,13
			Maquinària			1,88
			Materials			96,51
			Altres			0,09
			Suma la partida			104,61
			Costos indirectes	4%		4,18
			TOTAL PARTIDA			108,79
FBBZ3010-1S	u		Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3m per una senyal, o dues a mateixa alçada			
			Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3m, per a suport d'una senyal, o dues senyals de trànsit encarades a la mateixa alçada, fixat a la base de formigó, per una senyal de trànsit.			
A0121000	0,200	h	Oficial 1a	26,54	5,31	
A0140000	0,200	h	Manobre	22,96	4,59	
BBMZ2610	3,300	m	Tub alumini d:76 mm,p/sup.senyals trànsit	23,96	79,07	
B06NN14C	0,012	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	82,05	0,98	
C1503500	0,012	h	Camió grua de 5t	66,06	0,79	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,90	0,15	
			Mà d'obra			9,90
			Maquinària			0,79
			Materials			80,05
			Altres			0,15
			Suma la partida			90,89
			Costos indirectes	4%		3,64
			TOTAL PARTIDA			94,53
FBBZ3010-2S	u		Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3,5m per dos senyals o més a diferents alçades			
			Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3,5m, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base de formigó, per dues senyals de trànsit ho més col·locades a diferents alçades.			
A0121000	0,200	h	Oficial 1a	26,54	5,31	
A0140000	0,200	h	Manobre	22,96	4,59	
BBMZ2610	3,800	m	Tub alumini d:76 mm,p/sup.senyals trànsit	23,96	91,05	
B06NN14C	0,012	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	82,05	0,98	
C1503500	0,012	h	Camió grua de 5t	66,06	0,79	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,90	0,15	
			Mà d'obra			9,90
			Maquinària			0,79
			Materials			92,03
			Altres			0,15
			Suma la partida			102,87
			Costos indirectes	4%		4,11
			TOTAL PARTIDA			106,98
FBGDZ01001	MI		Banda de senyalització presència de servei color específic			
			Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
O12	0,001	H.	Manobre	21,28	0,02	
O07	0,001	H.	Oficial paleta 1ª	26,85	0,03	
BDGZb610	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	0,33	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Mà d'obra		0,05
				Materials		0,33
				Suma la partida		0,38
				Costos indirectes	4%	0,02
				TOTAL PARTIDA		0,40
FD5A5G05	m		Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàme- tre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren			
A0140000	0,290	h	Manobre	22,96	6,66	
A012N000	0,170	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	4,69	
B0330020	0,500	t	Grava p/drens	24,09	12,05	
BD5B1J00	1,000	m	Tub circ.perfor.PEAD,D=200mm	3,74	3,93	
C133A0K0	0,100	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63	
C1313330	0,076	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	4,70	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,40	0,17	
				Mà d'obra		11,35
				Maquinària		5,33
				Materials		15,98
				Altres		0,17
				Suma la partida		32,83
				Costos indirectes	4%	1,31
				TOTAL PARTIDA		34,14
FD5J4F08	u		Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0. Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix so- bre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			
A0140000	1,050	h	Manobre	22,96	24,11	
A012N000	1,050	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	28,94	
B0DZA000	0,560	l	Desencofrant	2,84	1,59	
B06F1-I0IL	0,249	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	94,59	25,91	
B0DF6F0A	1,000	u	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	1,49	1,50	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	53,10	0,80	
				Mà d'obra		53,05
				Materials		29,00
				Altres		0,80
				Suma la partida		82,85
				Costos indirectes	4%	3,31
				TOTAL PARTIDA		86,16
FD7JG186	m		Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i exter- na corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre no- minal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·lo- cat al fons de la rasa			
A013M000	0,140	h	Ajudant muntador	23,68	3,32	
A012M000	0,140	h	Oficial 1a muntador	27,43	3,84	
BD7JG180	1,000	m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=250mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	7,87	8,03	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,20	0,11	
				Mà d'obra		7,16
				Materials		8,03
				Altres		0,11
				Suma la partida		15,30
				Costos indirectes	4%	0,61
				TOTAL PARTIDA		15,91

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD7JL186	m		Claveguera tub PEØ400 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,280	h	Ajudant muntador	23,68	6,63	
A012M000	0,280	h	Oficial 1a muntador	27,43	7,68	
BD7JL180	1,000	m	Tub intern.lliga/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=400mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	20,27	20,68	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,30	0,21	
				Mà d'obra		14,31
				Materials		20,68
				Altres		0,21
				Suma la partida		35,20
				Costos indirectes	4%	1,41
				TOTAL PARTIDA		36,61
FD957270	m		Recobrimnt ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=31.5cm,10cm HNE20/P/20 Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 31.5 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
A0140000	0,081	h	Manobre	22,96	1,86	
A012N000	0,081	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	2,23	
B069-I4H8	0,074	m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	93,22	7,59	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,10	0,06	
				Mà d'obra		4,09
				Materials		7,59
				Altres		0,06
				Suma la partida		11,74
				Costos indirectes	4%	0,47
				TOTAL PARTIDA		12,21
FD959270	m		Recobrimnt ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=40cm,10cm HNE20/P/20 Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó 40 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
A0140000	0,097	h	Manobre	22,96	2,23	
A012N000	0,097	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	2,67	
B069-I4H8	0,092	m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	93,22	9,43	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
				Mà d'obra		4,90
				Materials		9,43
				Altres		0,07
				Suma la partida		14,40
				Costos indirectes	4%	0,58
				TOTAL PARTIDA		14,98
FDD1A098	m		Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:4 Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4			
A0140000	0,480	h	Manobre	22,96	11,02	
A012N000	0,480	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	13,23	
D0701821	0,006	m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	0,81	
BDD1A090	1,000	m	Peça form.p/pou circ.D=100cm,pref.	74,72	78,46	
C1313330	0,135	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	8,36	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,30	0,36	
				Mà d'obra		24,41
				Maquinària		8,37
				Materials		79,10
				Altres		0,36
				Suma la partida		112,24
				Costos indirectes	4%	4,49
				TOTAL PARTIDA		116,73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FDD26534	m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./lisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6			
A0140000	5,224 h	Manobre	22,96	119,94	
A012N000	5,224 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	143,97	
B0111000	0,007 m3	Aigua	1,85	0,01	
B0512401	0,017 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	2,86	
B0F1D2A1	129,400 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,28	36,96	
D0701641	0,267 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	30,61	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	263,90	3,96	
			Mà d'obra		270,92
			Maquinària		0,44
			Materials		62,92
			Altres		4,03
			Suma la partida		338,31
			Costos indirectes	4%	13,53
			TOTAL PARTIDA		351,84
FDDZ6DD4GEOPKSR-Ej	u	Bastiment circ.,fos.dúctil GEO PKSR de Ej-co,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=610mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, GEO PKSR de EJ-CO o equivalent, de fundició GE 500-7, mides exteriors Ø850x100mm i de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb junta elastomer, col·locat amb morter.			
A012N000	0,410 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	11,30	
A0140000	0,410 h	Manobre	22,96	9,41	
B0710250	0,034 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	50,20	1,79	
BDDZ6DD0SOLO-OS-D400	1,000 u	Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abatib,pas D=600mm,D400 SOLO OS de EJ-CO	236,58	236,58	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,70	0,21	
			Mà d'obra		20,71
			Materials		238,37
			Altres		0,21
			Suma la partida		259,29
			Costos indirectes	4%	10,37
			TOTAL PARTIDA		269,66
FDDZS005	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.mortor 1:6 Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
A0140000	0,300 h	Manobre	22,96	6,89	
A012N000	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	8,27	
BDDZV001	1,000 u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250mm	4,13	4,13	
D0701641	0,009 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	0,96	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,20	0,23	
			Mà d'obra		15,38
			Maquinària		0,01
			Materials		4,85
			Altres		0,23
			Suma la partida		20,48
			Costos indirectes	4%	0,82
			TOTAL PARTIDA		21,30
FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I, Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A012N000	0,550 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	15,16	
A0140000	1,100 h	Manobre	22,96	25,26	
B064500B	0,096 m3	Formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 ciment	77,24	7,79	
BDK214F5	1,000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis	45,49	45,49	
C1503000	0,400 h	Camió grua	62,76	25,10	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	40,40	0,61	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			40,42
		Maquinària			25,10
		Materials			53,28
		Altres			0,61
		Suma la partida.....			119,41
		Costos indirectes	4%		4,78
		TOTAL PARTIDA			124,19
FDKZH9C4D400	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.			
A0140000	0,350 h	Manobre	22,96	8,04	
A012N000	0,350 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	9,65	
B0710150	0,003 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,20	
BDKZH9C0D400	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400	85,16	85,16	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,70	0,27	
		Mà d'obra			17,69
		Materials			85,36
		Altres			0,27
		Suma la partida.....			103,32
		Costos indirectes	4%		4,13
		TOTAL PARTIDA			107,45
FDKZHB4Formigo	u	Bastim.+tapa fomigo armat,p/pericó serv.,recolzada,per arqueta 850x850mm,col.mort. Bastiment i tapa quadrada de formigó armat, per a pericó de serveis, recol- zada, per arqueta de 850x850 mm, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
A012N000	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	12,40	
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
B0710150	0,005 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,33	
BDKZHB4Formigo	1,000 u	Bastiment quadrat,+tapa,formigó p/pericó serv.,recolzada,pas 850x850mm	87,26	87,26	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,70	0,34	
		Mà d'obra			22,73
		Materials			87,59
		Altres			0,34
		Suma la partida.....			110,66
		Costos indirectes	4%		4,43
		TOTAL PARTIDA			115,09
FFB1A625	m	Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,260 h	Ajudant muntador	23,68	6,16	
A012M000	0,260 h	Oficial 1a muntador	27,43	7,13	
BFWF-W63K	0,167 u	Accessori p/tubs PEAD DN=75mm, plàst.,16bar,p/soldar	6,58	1,10	
BFB3-W62J	1,000 m	Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	6,61	6,74	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,30	0,20	
		Mà d'obra			13,29
		Materials			7,84
		Altres			0,20
		Suma la partida.....			21,33
		Costos indirectes	4%		0,85
		TOTAL PARTIDA			22,19

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FFB1E625	m	Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,320 h	Ajudant muntador	23,68	7,58	
A012M000	0,320 h	Oficial 1a muntador	27,43	8,78	
BFWB1E62	0,167 u	Accessoris p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/soldar	9,60	1,60	
BFB1E600	1,000 m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	13,13	13,39	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,40	0,25	
		Mà d'obra			16,36
		Materials			14,99
		Altres			0,25
		Suma la partida			31,60
		Costos indirectes		4%	1,26
		TOTAL PARTIDA			32,86
FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	24,56	0,49	
A012H000	0,025 h	Oficial 1a electricista	28,49	0,71	
BG22TD10	1,000 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.soterrada	1,97	2,01	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	
		Mà d'obra			1,20
		Materials			2,01
		Altres			0,02
		Suma la partida			3,23
		Costos indirectes		4%	0,13
		TOTAL PARTIDA			3,36
FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	24,56	0,49	
A012H000	0,033 h	Oficial 1a electricista	28,49	0,94	
BG22TH10	1,000 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada	2,87	2,93	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,40	0,02	
		Mà d'obra			1,43
		Materials			2,93
		Altres			0,02
		Suma la partida			4,38
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,56
FG22TQ1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	24,56	0,49	
A012H000	0,042 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,20	
BG22TQ10	1,000 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,p/canal.soterrada	9,58	9,77	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,70	0,03	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
					Mà d'obra 1,69
					Materials 9,77
					Altres 0,03
					Suma la partida 11,49
				4%	Costos indirectes 0,46
					TOTAL PARTIDA 11,95
FG319554	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,040 h	Ajudant electricista	24,56	0,98	
A012H000	0,040 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,14	
BG319550	1,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	4,15	4,23	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,10	0,03	
					Mà d'obra 2,12
					Materials 4,23
					Altres 0,03
					Suma la partida 6,38
				4%	Costos indirectes 0,26
					TOTAL PARTIDA 6,64
FG380902	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficial-ment			
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	24,56	3,68	
A012H000	0,100 h	Oficial 1a electricista	28,49	2,85	
BG380900	1,000 m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,76	2,82	
BGW38000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,38	0,38	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,50	0,10	
					Mà d'obra 6,53
					Materials 3,20
					Altres 0,10
					Suma la partida 9,83
				4%	Costos indirectes 0,39
					TOTAL PARTIDA 10,22
FG380907	m	Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	24,56	7,37	
A012H000	0,200 h	Oficial 1a electricista	28,49	5,70	
BG380A00	1,000 m	Conductor Cu nu,1x50mm2	3,94	4,02	
BGY38000	1,000 u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,25	0,25	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,10	0,20	
					Mà d'obra 13,07
					Materials 4,27
					Altres 0,20
					Suma la partida 17,54
				4%	Costos indirectes 0,70
					TOTAL PARTIDA 18,24
FG39B1E1-Cinta	m	Placa senyalitzacio polietilè protecció i senyalitzacio cables elèctrics "Perill risc elèctric" Placa de senyalització de polietilè de protecció i senyalització cablejat elèctric amb anagrama "Perill risc elèctric".			
A012H000	0,001 h	Oficial 1a electricista	28,49	0,03	
A013H000	0,001 h	Ajudant electricista	24,56	0,02	
BG39B1E0inta	1,000 m	Placa senyalitzacio-proteccio cablejat electric	2,21	2,25	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,10	0,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Mà d'obra		0,05
				Altres		2,25
				Suma la partida		2,30
				Costos indirectes	4%	0,09
				TOTAL PARTIDA		2,39
FG39B1E2	m		Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de de- signació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de sec- ció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,115	h	Ajudant electricista	24,56	2,82	
A012H000	0,115	h	Oficial 1a electricista	28,49	3,28	
BG39B1E0	1,000	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca	2,67	2,72	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,10	0,09	
				Mà d'obra		6,10
				Materials		2,72
				Altres		0,09
				Suma la partida		8,91
				Costos indirectes	4%	0,36
				TOTAL PARTIDA		9,27
FG39B1G2	m		Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de de- signació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de sec- ció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,56	3,68	
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,49	4,27	
BG39B1G0	1,000	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca	4,31	4,40	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,00	0,12	
				Mà d'obra		7,95
				Materials		4,40
				Altres		0,12
				Suma la partida		12,47
				Costos indirectes	4%	0,50
				TOTAL PARTIDA		12,97
FG39D4E5	m		Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca,col. aeri Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de de- signació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sec- ció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri			
A013H000	0,138	h	Ajudant electricista	24,56	3,39	
A012H000	0,138	h	Oficial 1a electricista	28,49	3,93	
BG39D4E0	1,000	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca	10,27	10,48	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,30	0,11	
				Mà d'obra		7,32
				Materials		10,48
				Altres		0,11
				Suma la partida		17,91
				Costos indirectes	4%	0,72
				TOTAL PARTIDA		18,63
FHM24401ISE75BENITO	u		Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m,fix.plat.+cargol model Set IRSE75 de BENITO o equiv. Set braç de paret model Set IRSE75 de BENITO o equivalent, de 750mm, per a fixació a paret fabricat en acer S-235-JR galvanitzat, acabat color ne- gre RAL 9005. Fixació Top mitjançant ràcord de 3/4".			
A013H000	0,500	h	Ajudant electricista	24,56	12,28	
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,49	14,25	
BHM24400IRSE75BENITO	1,000	u	Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m IRSE75 de BENITO	88,00	88,00	
BHWM2000	1,000	u	P.p.accessoris p/braç mural	8,95	8,95	
C150-002W	0,250	H.	Camió cistella h=10-19m	60,85	15,21	
C154-003N	0,050	h	Camió per a transport de 7 t	45,56	2,28	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,50	0,40	
		Mà d'obra			26,53
		Maquinària			17,49
		Materials			96,95
		Altres			0,40
		Suma la partida			141,37
		Costos indirectes		4%	5,65
		TOTAL PARTIDA			147,02
FJS1U065	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	23,68	11,84	
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	27,43	27,43	
BJS1UZ10	1,000 u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	31,44	31,44	
BJS1U065	1,000 u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi	192,96	192,96	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	39,30	0,59	
		Mà d'obra			39,27
		Materials			224,40
		Altres			0,59
		Suma la partida			264,26
		Costos indirectes		4%	10,57
		TOTAL PARTIDA			274,83
FN8216E4	u	Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadapericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada			
A013M000	1,620 h	Ajudant muntador	23,68	38,36	
A012M000	1,620 h	Oficial 1a muntador	27,43	44,44	
BN8216E0	1,000 u	Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàstic	243,29	243,29	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	82,80	1,24	
		Mà d'obra			82,80
		Materials			243,29
		Altres			1,24
		Suma la partida			327,33
		Costos indirectes		4%	13,09
		TOTAL PARTIDA			340,42
FPZZ0005	m	* Tub de polietilè de color verd interior llis i exterior corrugat de Dext75mm muntat com a canalització soterrada, amb sirga pa Tub de polietilè de color verd interior llis i exterior corrugat de Dext75mm muntat com a canalització soterrada, amb sirga passa cables			
A012H000	0,045 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,28	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	24,56	1,23	
A%000001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,04	
B15Z1200	1,000 m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre	0,11	0,11	
BPZ00005	1,000 m	* Tub de polietilè de color verd interior llis i exterior corrugat de Dext75mm	1,49	1,49	
		Mà d'obra			2,51
		Materials			1,60
		Altres			0,04
		Suma la partida			4,15
		Costos indirectes		4%	0,17
		TOTAL PARTIDA			4,32
G2225331	m3	Excavació pou hfins a 2m,terr.tràns.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió			
A0140000	0,050 h	Manobre	22,96	1,15	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C1313330	0,267 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	16,52	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	
					Mà d'obra 1,15
					Maquinària 16,52
					Altres 0,02
					Suma la partida 17,69
					Costos indirectes 4% 0,71
					TOTAL PARTIDA 18,40
GD5Z7CD4	u	Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'ab-sorció, col.locat amb morter			
A0140000	0,378 h	Manobre	22,96	8,68	
A012N000	0,378 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	10,42	
BD5Z7CD0	1,000 u	Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.,650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2	81,13	81,13	
B0710250	0,040 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	50,20	2,01	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,10	0,29	
					Mà d'obra 19,10
					Materials 83,14
					Altres 0,29
					Suma la partida 102,53
					Costos indirectes 4% 4,10
					TOTAL PARTIDA 106,63
GD955270	m	Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=25cm,10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 25 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
A0140000	0,069 h	Manobre	22,96	1,58	
A012N000	0,069 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	1,90	
B069-14H8	0,065 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	93,22	6,67	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,50	0,05	
					Mà d'obra 3,48
					Materials 6,67
					Altres 0,05
					Suma la partida 10,20
					Costos indirectes 4% 0,41
					TOTAL PARTIDA 10,61
GDD1U080	u	Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària 35cm,unió encadellada Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de di-mensions 100X60cm i alçada 35cm, amb junt encadellat, col.locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
A0140000	0,550 h	Manobre	22,96	12,63	
A012N000	0,550 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	15,16	
BDDZ51A0	2,000 u	Graó p/pou reg.acer galv.,300x300x300mm,D=18mm	5,90	11,80	
D070A4D1	0,005 m3	Mort. mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc.sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	236,83	1,18	
BDD1U080	1,000 u	Con form.pref.100X60X35 cm,unió encadellada,p/pou	62,70	62,70	
C1503000	0,110 h	Camió grua	62,76	6,90	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,80	0,42	
					Mà d'obra 27,92
					Maquinària 6,91
					Materials 75,55
					Altres 0,42
					Suma la partida 110,79
					Costos indirectes 4% 4,43
					TOTAL PARTIDA 115,22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GFBA1533PN16	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa			
A013M000	0,420 h	Ajudant muntador	23,68	9,95	
A012M000	0,420 h	Oficial 1a muntador	27,43	11,52	
BFBA1533PN16	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar	23,80	23,80	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,50	0,32	
		Mà d'obra			21,47
		Materials			23,80
		Altres			0,32
		Suma la partida			45,59
		Costos indirectes		4%	1,82
		TOTAL PARTIDA			47,41
GFBA1533PN16D40	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa			
A013M000	0,420 h	Ajudant muntador	23,68	9,95	
A012M000	0,420 h	Oficial 1a muntador	27,43	11,52	
BFBA1533PN16D40	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar	17,36	17,36	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,50	0,32	
		Mà d'obra			21,47
		Materials			17,36
		Altres			0,32
		Suma la partida			39,15
		Costos indirectes		4%	1,57
		TOTAL PARTIDA			40,72
GFBA1635PN16	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=110mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa			
A013M000	0,406 h	Ajudant muntador	23,68	9,61	
A012M000	0,406 h	Oficial 1a muntador	27,43	11,14	
BFBA1635PN16	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,10bar,DN ramal=110mm,p/soldar	22,87	22,87	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,80	0,31	
		Mà d'obra			20,75
		Materials			22,87
		Altres			0,31
		Suma la partida			43,93
		Costos indirectes		4%	1,76
		TOTAL PARTIDA			45,69
GFBB1335ManPN16	u	Maniguet polietilè,manip.,DN 63 o 50mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 63 o 50mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,220 h	Ajudant muntador	23,68	5,21	
A012M000	0,220 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,03	
BFBB1335ManPN16	1,000 u	Maniguet polietilè,manip.,DN 63mm,16bar,p/soldar	6,35	6,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,20	0,17	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
						Mà d'obra 11,24
						Materials 6,35
						Altres 0,17
						Suma la partida 17,76
					4%	Costos indirectes 0,71
						TOTAL PARTIDA 18,47
GFBB1535CegaPN16	u		Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa			
			Brida cega de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16			
			bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i			
			col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386	h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386	h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBB1535CegaPN16	1,000	u	Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	9,40	9,40	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
						Mà d'obra 19,73
						Materials 9,40
						Altres 0,30
						Suma la partida 29,43
					4%	Costos indirectes 1,18
						TOTAL PARTIDA 30,61
GFBB1535ManPN16	u		Maniguets polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa			
			Maniguets de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16			
			bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i			
			col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386	h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386	h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBB1535ManPN16	1,000	u	Maniguets polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	9,60	9,60	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
						Mà d'obra 19,73
						Materials 9,60
						Altres 0,30
						Suma la partida 29,63
					4%	Costos indirectes 1,19
						TOTAL PARTIDA 30,82
GFBB1535PN16	u		Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa			
			Colze de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i			
			16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i			
			col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386	h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386	h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBB1535PN16	1,000	u	Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	22,74	22,74	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
						Mà d'obra 19,73
						Materials 22,74
						Altres 0,30
						Suma la partida 42,77
					4%	Costos indirectes 1,71
						TOTAL PARTIDA 44,48
GFBB7535PN16	u		Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa			
			Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulats, de densitat alta, de 110 mm			
			de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar,			
			soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386	h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386	h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBB7535PN16	1,000	u	Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	20,52	20,52	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
					Mà d'obra 19,73
					Materials 20,52
					Altres 0,30
					Suma la partida 40,55
				4%	Costos indirectes 1,62
					TOTAL PARTIDA 42,17
GFBC1533PN16	u	Con reducció polietilè,manip.,dens.alta,DN 110mm-75, 63 o 50mm,PN=16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Con de reducció de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63 o 50mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386 h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBC1533PN16	1,000 u	Con red.polietilè,manip.,alta,DN 110mm-75 o 63mm,PN=16bar,p/soldar	14,06	14,06	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
					Mà d'obra 19,73
					Materials 14,06
					Altres 0,30
					Suma la partida 34,09
				4%	Costos indirectes 1,36
					TOTAL PARTIDA 35,45
GFZA2A90	u	Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A0121000	0,450 h	Oficial 1a	26,54	11,94	
D0B27100	1,400 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B400S	1,41	1,97	
B065910C	0,055 m3	Formigó HA-25/P / 20 / I,>= 250kg/m3 ciment	86,73	4,91	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,30	0,56	
					Mà d'obra 22,62
					Materials 6,53
					Altres 0,56
					Suma la partida 29,71
				4%	Costos indirectes 1,19
					TOTAL PARTIDA 30,90
GFZA3A40	u	Dau ancoratge peces T cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			
A0140000	0,330 h	Manobre	22,96	7,58	
A0121000	0,330 h	Oficial 1a	26,54	8,76	
D0B27100	16,100 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B400S	1,41	22,70	
B065910C	0,267 m3	Formigó HA-25/P / 20 / I,>= 250kg/m3 ciment	86,73	23,85	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,30	0,41	
					Mà d'obra 20,37
					Materials 42,53
					Altres 0,41
					Suma la partida 63,30
				4%	Costos indirectes 2,53
					TOTAL PARTIDA 65,83

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GFZA4A40		u	Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			
A0140000	0,172	h	Manobre	22,96	3,95	
A0121000	0,172	h	Oficial 1a	26,54	4,56	
D0B27100	8,420	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B400S	1,41	11,87	
B065910C	0,137	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I,>= 250kg/m3 ciment	86,73	12,24	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,50	0,21	
				Mà d'obra		10,62
				Materials		22,01
				Altres		0,21
				Suma la partida		32,83
				Costos indirectes	4%	1,31
				TOTAL PARTIDA		34,14
GG319176		m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata			
A013H000	0,040	h	Ajudant electricista	24,56	0,98	
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista	28,49	1,14	
BG319170	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2	2,77	2,83	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,10	0,03	
				Mà d'obra		2,12
				Materials		2,83
				Altres		0,03
				Suma la partida		4,98
				Costos indirectes	4%	0,20
				TOTAL PARTIDA		5,18
GG319334		m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,015	h	Ajudant electricista	24,56	0,37	
A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista	28,49	0,43	
BG319330	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	1,55	1,58	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,80	0,01	
				Mà d'obra		0,80
				Materials		1,58
				Altres		0,01
				Suma la partida		2,39
				Costos indirectes	4%	0,10
				TOTAL PARTIDA		2,49
GGD2322D		u	Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra. Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
A013H000	0,166	h	Ajudant electricista	24,56	4,08	
A012H000	0,166	h	Oficial 1a electricista	28,49	4,73	
BGD23220	1,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	54,34	54,34	
BGYD2000	1,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	5,77	5,77	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,80	0,13	
				Mà d'obra		8,81
				Materials		60,11
				Altres		0,13
				Suma la partida		69,05
				Costos indirectes	4%	2,76
				TOTAL PARTIDA		71,81

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GHM31L8A4-ConnexMegaf	Ut	Treballs reconnex. cablejat megafonia a altaveus a qualsevol alçada i tipus Treballs de reconnexió de cablejat de megafonia a altaveus de qualsevol model i a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de l'altaveus (a mantenir). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	24,56	4,91	
A012H000	0,200 h	Oficial 1a electricista	28,49	5,70	
C1504S00	0,200 H.	Camió cistella h=10-19m	75,60	15,12	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	25,70	0,39	
		Mà d'obra			10,61
		Maquinària			15,12
		Altres			0,39
		Suma la partida			26,12
		Costos indirectes		4%	1,04
		TOTAL PARTIDA			27,16
GHM31L8A4-Inst.Illu	Ut	Transport i Instal·lació de llumenera qualsevol marca-model i potència a qualsevol alçada, tipus de columna o suport mural Instal·lació de lluminària de qualsevol marca, model i potència, a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada del punt de llum, incloent la renovació del muntant per la connexió elèctrica de la llumenera. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la llumenera. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
A013H000	0,429 h	Ajudant electricista	24,56	10,54	
A012H000	0,429 h	Oficial 1a electricista	28,49	12,22	
C1504S00	0,429 H.	Camió cistella h=10-19m	75,60	32,43	
C1501700	0,200 h	Camió transp.7 t	45,56	9,11	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	64,30	0,96	
		Mà d'obra			22,76
		Maquinària			41,54
		Altres			0,96
		Suma la partida			65,26
		Costos indirectes		4%	2,61
		TOTAL PARTIDA			67,87
GN1216E4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada			
A012M000	1,620 h	Oficial 1a muntador	27,43	44,44	
BN1216E0	1,000 u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa	200,51	200,51	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	44,40	0,67	
		Mà d'obra			44,44
		Materials			200,51
		Altres			0,67
		Suma la partida			245,62
		Costos indirectes		4%	9,82
		TOTAL PARTIDA			255,44
GN1216E4Allargadera	u	Allargadera telescòpica extensió variable Belgicast o equivalent per vàlv. comporta Ø100-125-150, barra St3/Zn6, tub protec. PVC Allargadera telescòpica d'extensió variable segons el diàmetre, per accionament manual de vàlvula de comporta manual de diàmetres 100, 125 o 150mm de la vàlvula, de barra sòlida St3/Zn6, amb tub de protecció de PVC, per a PN-10 o PN-16, marca Belgicast o equivalent, muntat en pericó de canalització soterrada.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	23,68	23,68	
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	27,43	27,43	
BN1216E0Allargadera	1,000 u	Allargadera telescòpica extensió variable per vàlvula comporta Ø100-125-150, barra sòlida St3/Zn6 en tub protecció PVC	81,07	81,07	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	51,10	0,77	
			Mà d'obra		51,11
			Materials		81,07
			Altres		0,77
			Suma la partida		132,95
			Costos indirectes	4%	5,32
			TOTAL PARTIDA		138,27
GN1216E4TapaAllargadera	u	Tapa circular arqueta registre per allargadera telescòpica i vàlvula de comporta manual Belgicast o equivalent Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula de comporta manual, que permeti l'accionament manual de la vàlvula.			
A013M000	0,350 h	Ajudant muntador	23,68	8,29	
A012M000	0,350 h	Oficial 1a muntador	27,43	9,60	
BN1216E0TapaAllargadera	1,000 u	Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula comporta	26,23	26,23	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,90	0,27	
			Mà d'obra		17,89
			Materials		26,23
			Altres		0,27
			Suma la partida		44,39
			Costos indirectes	4%	1,78
			TOTAL PARTIDA		46,17
HQU1E350Acopis	u	Desmunt.conjunt acopis varis,retir.transp.acopi,transp.posterior,instal. final Conjunt de treballs de desmuntatge del conjunt de tots els acopis varis que es requereixin, càrrega en camió grua, transport a zona d'acopi i custòdia segons indicacions de la Direcció Facultativa a qualsevol distància de l'obra, posterior transport a obra per col·locació, descàrrega i col·locació. Totalment acabat.			
A0121000	1,500 h	Oficial 1a	26,54	39,81	
A0140000	1,500 h	Manobre	22,96	34,44	
C1Z13000	1,500 h	Camió grua p/Sis	62,76	94,14	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,30	1,86	
			Mà d'obra		74,25
			Maquinària		94,14
			Altres		1,86
			Suma la partida		170,25
			Costos indirectes	4%	6,81
			TOTAL PARTIDA		177,06
IFA010RenovEscomesa	u	Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable, fins DN=40mm renovació escomesa Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general de l'habitatge o edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 40mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i la caixa de comptadors encastada en la façana de l'habitatge. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
A012M000	2,500 h	Oficial 1a muntador	27,43	68,58	
A013M000	2,500 h	Ajudant muntador	23,68	59,20	
B031S400	1,750 t	Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0 a 5mm	9,43	16,50	
MT37TPA012A	1,000 u	Collaret de presa en càrrega de PVC per tub de polietilè d'alta densitat	9,20	9,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BFB17600	2,000 m	Tub PE 100,DN=40mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	1,14	2,33	
BFWB1705	0,300 u	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió	1,33	0,40	
BFYB1705	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió	0,06	0,06	
A%AUXX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	127,80	1,28	
			Mà d'obra		127,78
			Materials		11,99
			Altres		17,78
			Suma la partida		157,55
			Costos indirectes	4%	6,30
			TOTAL PARTIDA		163,85
IFC010	u	Instal·lació caixa de comptador general d'aigua de 1" (25mm), col·locat Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1" (25mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demès material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure ajudes de paleta. Inclou replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.			
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	23,68	4,74	
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,97	
BN816320	1,000 u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1",PN=10bar,bronze	23,90	23,90	
BN38-0XC7	1,000 u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=10bar	27,58	27,58	
BJM1-H697	1,000 u	Armari metàl·lic,tanca norm.,p/instal·lació comptador aigua,800x600x300,p/encastar	152,26	152,26	
mt37aar010a	1,000 u	Porta de ferro colat dúctil de 30x30, segons companyia sub.	47,45	47,45	
mt37www010	1,000 u	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria	1,40	1,40	
A%AUXX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,70	0,16	
			Mà d'obra		15,71
			Materials		225,01
			Altres		27,74
			Suma la partida		268,46
			Costos indirectes	4%	10,74
			TOTAL PARTIDA		279,20
JDV79702	ut	Inspecció final execució instal.clavegueram efectuada en una jornada Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE			
BVAD9702	1,000 u	Jornada inspecció final execució instal·lació clavegueram	1.355,41	1.355,41	
			Materials		1.355,41
			Suma la partida		1.355,41
			Costos indirectes	4%	54,22
			TOTAL PARTIDA		1.409,63
K2199511	m	Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,100 h	Manobre	22,96	2,30	
A0150000	0,100 h	Manobre especialista	24,31	2,43	
C1101200	0,050 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	0,82	
A%AUXX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,70	0,07	
			Mà d'obra		4,73
			Maquinària		0,82
			Altres		0,07
			Suma la partida		5,62
			Costos indirectes	4%	0,22
			TOTAL PARTIDA		5,84
K21B1011	m	Arrencada barana metàl. o de fusta,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica o de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0135000	0,050 h	Ajudant soldador	23,77	1,19	
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	
A0125000	0,050 h	Oficial 1a soldador	26,98	1,35	
C200S000	0,050 h	Equip tall oxiacetilènic	8,53	0,43	
A%AUXX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,10	0,11	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Mà d'obra		7,13
				Maquinària		0,43
				Altres		0,11
				Suma la partida		7,67
				Costos indirectes	4%	0,31
				TOTAL PARTIDA		7,98
K21FU140	m		Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon			
				Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.		
A0140000	0,200	h	Manobre	22,96	4,59	
A012J000	0,200	h	Oficial 1a lampista	27,43	5,49	
A%AUX0010300	3,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,10	0,30	
				Mà d'obra		10,08
				Altres		0,30
				Suma la partida		10,38
				Costos indirectes	4%	0,42
				TOTAL PARTIDA		10,80
K4BC3000	kg		Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.			
				Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
B0A14200	0,012	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,30	0,03	
D0B2A100	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,49	1,49	
A0134000	0,010	h	Ajudant ferrallista	23,68	0,24	
A0124000	0,012	h	Oficial 1a ferrallista	26,54	0,32	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,60	0,01	
				Mà d'obra		0,81
				Materials		1,27
				Altres		0,01
				Suma la partida		2,09
				Costos indirectes	4%	0,08
				TOTAL PARTIDA		2,17
K4DCBD02	m2		Muntatge+desmunt.encofrat d/llosa inclin.,h<= 5m,tauler,+taul.fen. form.vist			
				Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist		
B0A31000	0,106	kg	Clau acer	1,96	0,21	
B0D21030	1,180	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,50	0,65	
B0D31000	0,004	m3	Llata fusta pi	443,03	1,77	
B0D629A0	0,015	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	32,14	0,49	
B0D71130	1,000	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,21	2,43	
B0D75000	1,000	m2	Tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús	13,28	15,27	
B0DZA000	0,060	l	Desencofrant	2,84	0,17	
A0133000	1,437	h	Ajudant encofrador	23,68	34,03	
A0123000	1,580	h	Oficial 1a encofrador	26,54	41,93	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	76,00	1,90	
				Mà d'obra		75,96
				Materials		20,99
				Altres		1,90
				Suma la partida		98,85
				Costos indirectes	4%	3,95
				TOTAL PARTIDA		102,80
M21B0001	u		Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man.			
				Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament		
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	23,68	4,74	
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	27,43	5,49	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,20	0,15	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			10,23
		Altres			0,15
		Suma la partida			10,38
		Costos indirectes	4%		0,42
		TOTAL PARTIDA			10,80
MuntantEP7m	u	Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana			
		Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat			
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	24,56	3,68	
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	28,49	4,27	
BGD2322Omega	7,000 ml	Perfil Omega o tubo acer galvanitzat	3,50	24,50	
Tornill.Omega	3,000 u	Gargoleria i tacas perfil·leria omega o tub	0,10	0,30	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	32,80	0,49	
		Suma la partida			33,24
		Costos indirectes	4%		1,33
		TOTAL PARTIDA			34,57
P1545-sanejamprovi	Ut	Escomesa provisional de clavegueram de residuals, manteniment durant obres			
		Conjunt de treballs i materials per la realització dels treballs d'escomesa provisional de la xarxa de sanejament d'aigües residuals de cada parcel·la, per tal de poder instal·lar els serveis com a tasca prèvia a la substitució de les escomeses de clavegueram. Consisteix en la localització de l'escomesa existent, col·locació de tub provisional de PE flexible corrugat Ø250 i treballs de connexió a la xarxa principal existent. Inclou els treballs complementaris necessaris, com petites excavacions, ajudes manuals, moviments de terres, transport i cànon d'abocador.			
F222B123	0,693 m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec.	12,70	8,80	
FD7JG186	3,000 m	Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE	15,30	45,90	
F2422033	0,693 m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km	4,43	3,07	
F2R4503A	0,693 m3	Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,rec.15-20km	12,07	8,36	
F2RA7LP1	0,693 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	7,34	
U060706	1,000 Ut	Connexió escomesa a pou o xarxa de clavegueram	23,00	23,00	
		Mà d'obra			22,76
		Maquinària			18,94
		Materials			31,43
		Altres			23,35
		Suma la partida			96,47
		Costos indirectes	4%		3,86
		TOTAL PARTIDA			100,33
P2R4-VST9	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km			
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
		Maquinària			10,19
		Suma la partida			10,19
		Costos indirectes	4%		0,41
		TOTAL PARTIDA			10,60
P312-I60P	m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió			
		Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			
A0140000	0,250 h	Manobre	22,96	5,74	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0122000	0,063 h	Oficial 1a paleta	26,54	1,67	
B06F2-I05P	1,000 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	103,28	113,61	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,40	0,11	
					Mà d'obra 7,41
					Materials 113,61
					Altres 0,11
					Suma la partida 121,13
					Costos indirectes 4% 4,85
					TOTAL PARTIDA 125,98
P45C1-I1VB	m3	Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, bomb Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ci- ment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0140000	0,276 h	Manobre	22,96	6,34	
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	26,54	1,59	
B06F2-I19X	1,000 m3	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	107,41	109,56	
C1701100	0,115 h	Camió bomba formigonar	187,65	21,58	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,90	0,20	
					Mà d'obra 7,93
					Maquinària 21,58
					Materials 109,56
					Altres 0,20
					Suma la partida 139,27
					Costos indirectes 4% 5,57
					TOTAL PARTIDA 144,84
P45C6-PQG8	m2	Llosa inclinada p/escala,g= 17cm,formigó vist formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, a Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2			
P45C1-I1VB	0,260 m3	Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, bomb	139,27	36,21	
K4BC3000	20,000 kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.	2,09	41,80	
K4DCBD02	2,300 m2	Muntatge+desmunt.encofrat d/llosa inclin.,h<= 5m,tauler,+taul.fen. form.vist	98,85	227,36	
					Mà d'obra 192,97
					Maquinària 5,61
					Materials 102,17
					Altres 4,62
					Suma la partida 305,37
					Costos indirectes 4% 12,21
					TOTAL PARTIDA 317,58
P4E2-MD68	m3	Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, col.manual. Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ci- ment =< 0.6, col·locat manualment			
A0140000	1,600 h	Manobre	22,96	36,74	
A0122000	0,400 h	Oficial 1a paleta	26,54	10,62	
B06F2-I05P	1,000 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	103,28	108,44	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	47,40	0,71	
					Mà d'obra 47,36
					Materials 108,44
					Altres 0,71
					Suma la partida 156,51
					Costos indirectes 4% 6,26
					TOTAL PARTIDA 162,77

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P976-U596	m	Rigola ampl.=30cm,peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.,col.mort.s/form.no estructural Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment			
C1704200	0,105 h	Mesc.cont. sacs	1,62	0,17	
A0140000	0,126 h	Manobre	22,96	2,89	
A012N000	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	8,27	
B0512401	0,002 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,34	
B069-I4L6	0,075 m3	Form.no estructural HNE-20/B/20	93,99	7,75	
B0710150	0,002 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,13	
B971-TT43	3,300 u	Peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.	2,09	6,97	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,20	0,17	
		Mà d'obra			11,16
		Maquinària			0,17
		Materials			15,19
		Altres			0,17
		Suma la partida			26,69
		Costos indirectes		4%	1,07
		TOTAL PARTIDA			27,76
PAAMPS	u	Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa Conjunt dels treballs de protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i la Direcció Facultativa.			
BPAAMPS	1,000 u	Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa	128,50	128,50	
		Suma la partida			128,50
		Costos indirectes		4%	5,14
		TOTAL PARTIDA			133,64
PD73-IQRV	m	Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,210 h	Ajudant muntador	23,68	4,97	
A012M000	0,210 h	Oficial 1a muntador	27,43	5,76	
BD7JJ180	1,000 m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=315mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	13,01	13,27	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,70	0,16	
		Mà d'obra			10,73
		Materials			13,27
		Altres			0,16
		Suma la partida			24,16
		Costos indirectes		4%	0,97
		TOTAL PARTIDA			25,13
PKD1-W8EA	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	12,40	
B0710150	0,005 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,33	
BDK5-UB8N	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400	149,48	149,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,70	0,34	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra		22,73
			Materials		149,81
			Altres		0,34
			Suma la partida		172,88
			Costos indirectes	4%	6,92
			TOTAL PARTIDA		179,80
PDK4-LP57	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0140000	1,000 h	Manobre	22,96	22,96	
A012N000	0,500 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	13,78	
B069-I6LP	0,054 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40	91,94	5,21	
BDK21495	1,000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis	16,69	16,69	
C1503000	0,200 h	Camió grua	62,76	12,55	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	36,70	0,55	
			Mà d'obra		36,74
			Maquinària		12,55
			Materials		21,90
			Altres		0,55
			Suma la partida		71,74
			Costos indirectes	4%	2,87
			TOTAL PARTIDA		74,61
PDK4-LP5E	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0140000	0,700 h	Manobre	22,96	16,07	
A012N000	0,350 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	9,65	
B069-I6LP	0,168 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40	91,94	16,22	
BDK218ZJ	1,000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.	567,63	567,63	
C1503000	0,167 h	Camió grua	62,76	10,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,70	0,39	
			Mà d'obra		25,72
			Maquinària		10,48
			Materials		583,85
			Altres		0,39
			Suma la partida		620,44
			Costos indirectes	4%	24,82
			TOTAL PARTIDA		645,26
PDK4-LP5G	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0140000	0,500 h	Manobre	22,96	11,48	
A012N000	0,250 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	6,89	
B069-I6LP	0,560 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40	91,94	54,06	
BDK218ZP	1,000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.	189,58	189,58	
C1503000	0,167 h	Camió grua	62,76	10,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,40	0,28	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			18,37
		Maquinària			10,48
		Materials			243,64
		Altres			0,28
		Suma la partida			272,77
		Costos indirectes		4%	10,91
		TOTAL PARTIDA.....			283,68
PFB1-WYDE	u	Reducció concèntrica PE 100,DN 110-90,Pn 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.es Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal Pn 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
BFB1-WQQH	1,000 u	Reducció concèntrica PE 100,#,DN 110-90,Pn 16 (SDR 11),elecsold.	35,47	35,47	
A013M000	0,249 h	Ajudant muntador	23,68	5,90	
C1313330	0,249 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	15,41	
A012M000	0,249 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,83	
C20P-WLSF	0,249 h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,92	1,23	
CZ112000	0,249 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,77	2,43	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,70	0,19	
		Mà d'obra			12,73
		Maquinària			19,07
		Materials			35,47
		Altres			0,19
		Suma la partida			67,46
		Costos indirectes		4%	2,70
		TOTAL PARTIDA.....			70,16
PFBA-YUT8	u	Manigueta unió PE 100,#,DN 110,Pn 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/ Manigueta d'unio de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal Pn 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense difi- cultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
BFB1-XCG6	1,000 u	Manigueta unió PE 100,#,DN 110,Pn 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3	17,15	17,15	
A013M000	0,249 h	Ajudant muntador	23,68	5,90	
C1313330	0,249 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	15,41	
A012M000	0,249 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,83	
C20P-WLSF	0,249 h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,92	1,23	
CZ112000	0,249 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,77	2,43	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,70	0,19	
		Mà d'obra			12,73
		Maquinària			19,07
		Materials			17,15
		Altres			0,19
		Suma la partida			49,14
		Costos indirectes		4%	1,97
		TOTAL PARTIDA.....			51,11
PFBA-YUUJ	u	Manigueta unió PE100 DN 90-80,Pn 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/p Manigueta d'unio de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90 o 80, pressió nominal Pn 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presen- cia d'estrebada			
BFB1-YTVT	1,000 u	Manigueta unió PE 100,#,DN 90,Pn 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3	14,59	14,59	
A013M000	0,249 h	Ajudant muntador	23,68	5,90	
C1313330	0,249 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	15,41	

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012M000	0,249 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,83	
C20P-WLSF	0,249 h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,92	1,23	
CZ112000	0,249 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,77	2,43	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,70	0,19	
					Mà d'obra 12,73
					Maquinària 19,07
					Materials 14,59
					Altres 0,19
					Suma la partida 46,58
					Costos indirectes 4% 1,86
					TOTAL PARTIDA 48,44
Remat.Fachada	ml	Treballs de remats de façana, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.			
A0140000	0,090 h	Manobre	22,96	2,07	
A012N000	0,090 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	2,48	
B0111000	0,010 m3	Aigua	1,85	0,02	
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,50	
D070A4D1	0,005 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	236,83	1,24	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,60	0,07	
					Mà d'obra 4,68
					Maquinària 0,01
					Materials 1,62
					Altres 0,07
					Suma la partida 6,38
					Costos indirectes 4% 0,26
					TOTAL PARTIDA 6,64
SEARE301	PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior			
BSEARE301	1,000 PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable	630,00	630,00	
					Altres 630,00
					Suma la partida 630,00
					Costos indirectes 4% 25,20
					TOTAL PARTIDA 655,20
SEARE8098	u	Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.			
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	23,68	35,52	
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	27,43	41,15	
A0121000	3,000 h	Oficial 1a	26,54	79,62	
A0140000	3,000 h	Manobre	22,96	68,88	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	24,31	7,29	
BFBA1635PN16	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,10bar,DN ramal=110mm,p/soldar	22,87	22,87	
BFBW1E62	0,167 u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/soldar	9,60	1,60	
BFB1E600	1,000 m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	13,13	13,39	
C1313330	0,300 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	18,57	
C170H000	0,200 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,64	1,93	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	232,50	3,49	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra		232,46
			Maquinària		20,50
			Materials		37,86
			Altres		3,49
			Suma la partida		294,31
			Costos indirectes	4%	11,77
			TOTAL PARTIDA		306,08
TrampAVK210x210	u	SiC trampilló quadrat AVK 210x210 per vàlvules i accessoris Subministrament i instal·lació del conjunt de l'obra hidràulica per la renovació d'escomeses de 1" 1/4 a vorera, format per una vàlvula de registre AVK 1"1/4-45 de fundició Belgicast o equivalent, un trampilló quadrat AVK 145x145 (purdie), 2 enllaços de rosca mascle 45 de llautó a PE, 1 ut de conjunt de juntes (2 juntes EPDM, 8 mascles zincats, 8 femelles), inclòs mà d'obra, materials, mitjans auxiliars, comprovacions i neteja i desinfecció. Totalment acabat. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
PeçaTramAVK210x210	1,000 ut	Trampilló quadrat AVK 210x210	45,65	45,65	
A012M000	0,350 h	Oficial 1a muntador	27,43	9,60	
A013M000	0,350 h	Ajudant muntador	23,68	8,29	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,90	0,18	
			Mà d'obra		17,89
			Materials		45,65
			Altres		0,18
			Suma la partida		63,72
			Costos indirectes	4%	2,55
			TOTAL PARTIDA		66,27
U010407Braç	Ut	Desmuntatge braç o suport mural i llumenera, inclòs transport a acopi i retorn obra o gestor de residus Desmuntatge de punt de llum existent, incloent l'extracció de la lluminària, el desmuntatge del braç o suport mural, la càrrega sobre camió i el transport a matgatzem per acopi reaprofitament i retorn a obra, o bé transport a gestor de residus i cànon inclòs.			
A013H000	0,350 h	Ajudant electricista	24,56	8,60	
A012H000	0,350 h	Oficial 1a electricista	28,49	9,97	
C1503000	0,150 h	Camió grua	62,76	9,41	
C1504S00	0,150 H.	Camió cistella h=10-19m	75,60	11,34	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	39,30	0,59	
			Mà d'obra		18,57
			Maquinària		20,75
			Altres		0,59
			Suma la partida		39,91
			Costos indirectes	4%	1,60
			TOTAL PARTIDA		41,51
U01312-BT	Ut	Conversió aèria-subterrània de Baixa Tensió Conversió en xarxa aèria, sobre façana, o sobre pal de fusta o façana (en partida a part si és el cas), incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.			
BU01312BT	1,000 u	Conversió aèria-subterrània de BT	180,00	180,00	
A012N000	4,000 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	110,24	
A0140000	4,000 h	Manobre	22,96	91,84	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	202,10	5,05	
			Mà d'obra		202,08
			Materials		180,00
			Altres		5,05
			Suma la partida		387,13
			Costos indirectes	4%	15,49
			TOTAL PARTIDA		402,62

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U01312-Telefonia	Ut	Conversió aèria-subterrània de telefonia Conversió en xarxa aèria, sobre pal de fusta o façana, incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.			
BU01312Telefonia	1,000 u	Conversió aèria-subterrània de telefonia	180,00	180,00	
A012N000	2,000 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	55,12	
A0140000	2,000 h	Manobre	22,96	45,92	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	101,00	2,53	
					Mà d'obra 101,04
					Materials 180,00
					Altres 2,53
					Suma la partida 283,57
					Costos indirectes 4% 11,34
					TOTAL PARTIDA 294,91
U060154-D250	Ut	Connexió escomesa a col.lector general o pou amb peces especials per escomeses Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col.lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó. S'inclou, per la connexió de l'escomesa de residuals a renovar de cada finca, trobar la sortida de l'escomesa existent, estudiar la connexió i el pendent adient per assegurar la correcta evacuació. Totalment acabat.			
O07	0,100 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	2,69	
O12	0,100 H.	Manobre	21,28	2,13	
P17891D250	1,000 Ut	Peça especial kid escomesa PE 250	26,51	26,51	
P17892D250	1,000 Ut	Colze PE 250	8,88	8,88	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	40,20	0,60	
					Mà d'obra 4,82
					Altres 35,99
					Suma la partida 40,81
					Costos indirectes 4% 1,63
					TOTAL PARTIDA 42,44
U060402Servgran	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de 80 o més, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre igual o superior a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.			
O12	1,000 H.	Manobre	21,28	21,28	
O07	1,000 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	26,85	
M25	0,040 H	Camió grúa 5Tn	58,00	2,32	
A23-M5-HM15	0,250 M3	Material vari de paleta (formigó, morter, etc.)	71,81	17,95	
					Mà d'obra 48,13
					Maquinària 2,65
					Materials 17,36
					Altres 0,27
					Suma la partida 68,40
					Costos indirectes 4% 2,74
					TOTAL PARTIDA 71,14
U060402Servpetit	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de menys de 80cm, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre fins a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.			
O12	0,600 H.	Manobre	21,28	12,77	
O07	0,600 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	16,11	
M25	0,010 H	Camió grúa 5Tn	58,00	0,58	
A23-M5-HM15	0,150 M3	Material vari de paleta (formigó, morter, etc.)	71,81	10,77	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Mà d'obra			28,88
		Maquinària.....			0,78
		Materials.....			10,41
		Altres			0,16
		Suma la partida.....			40,23
		Costos indirectes		4%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....			41,84
U060402pou	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de pous de clavegueram Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de pou de registre a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa D400 Ø60cm de pou de registre existent, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaeria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.			
O12	1,500 H.	Manobre	21,28	31,92	
O07	1,500 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	40,28	
M25	0,050 H	Camió grúa 5Tn	58,00	2,90	
A23-M5-HM15	0,395 M3	Material vari de paletaeria (formigó, morter, etc.)	71,81	28,36	
		Mà d'obra			72,20
		Maquinària.....			3,43
		Materials.....			27,42
		Altres			0,42
		Suma la partida.....			103,46
		Costos indirectes		4%	4,14
		TOTAL PARTIDA.....			107,60
U060705	Ut	Connexió claveguera o pou existent a canonada projectada qualsevol diàmetre Connexió del tub de claveguera al col·lector o pou principal, amb demolició de la paret de la canonada fent la perforació del col·lector de formigó amb corona especial amb el diàmetre suficient pel pas del diàmetre exterior del tub que ha de quedar enrassada amb el parament interior del col·lector, la formació de l'entrega de la nova canonada.			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	27,43	41,15	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	23,68	35,52	
D0701821	0,010 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	1,25	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	76,70	0,77	
		Mà d'obra			76,91
		Maquinària.....			0,02
		Materials.....			0,99
		Altres			0,77
		Suma la partida.....			78,69
		Costos indirectes		4%	3,15
		TOTAL PARTIDA.....			81,84
U060709	ml	Bombeig d'aigües residuals Bombeig d'aigües residuals, d'import total màxim i a justificar, des de pou de registre fins a un altre a una distància màxima de 50ml, consistent en lloguer d'un dia complert de bomba GRUNFOS model Unilift KP o similar, canonada de PE-75 de 50ml de desaigua, cable elèctric 4x10 de 50ml per subministrar corrent a la bomba des del quadre provisional d'obres o a través del lloguer d'un generador, amb les proteccions corresponents. Inclou també la part proporcional del tapat provisional de la canonada a l'interior del pou on es fa el bombament així com la connexió provisional del tub de PE-75 al pou o cata que rep el bombeig. Trasllat de bomba a cada moment que es necessiti i la realització de les accions mencionades anteriorment per deixar sempre les connexions del desviament correctament realitzat, tantes vegades com sigui necessari fins completar l'endegament de tot el rial de Bareu.			
CZ12-00E8	5,000 h	Electrobomba submergibleDN=80mm,2,2kW,guardamotor	1,82	9,10	
CZ15-H4NI	5,000 h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,76	13,80	
A0F-000R	0,008 h	Oficial 1a muntador	25,73	0,21	
A01-FEPH	0,008 h	Ajudant muntador	22,21	0,18	
BFB3-0999	0,010 m	Tub polietilè PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	1,95	0,02	
BFWF-09VF	0,040 u	Accessori p/tubs poliet.alta dens.DN=63mm,p/connecc.pressió	15,37	0,61	

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BFYH-0A5W	0,010 u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.alta dens.DN=63mm,connect.pressió	0,12	0,00	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,40	0,00	
					Mà d'obra 0,39
					Maquinària 22,90
					Materials 0,63
					Suma la partida 23,92
					Costos indirectes 4% 0,96
					TOTAL PARTIDA 24,88
U0802B14	ut	Obtenció de permisos oficials			
Tràmits i gestions necessàries per a l'obtenció de permisos oficials. Inclou tots els permisos oficials necessaris.					
ZU0802B14	1,000 u	Obtenció de permisos oficials	800,00	800,00	
					Altres 800,00
					Suma la partida 800,00
					Costos indirectes 4% 32,00
					TOTAL PARTIDA 832,00
U0802B17	ut	Treballs Enginyeria, topografia i projecte extensió			
Treballs d'enginyeria i topografia necessaris. Inclou redacció i tramitació de projecte elèctric extensió.					
ZU0802B17	1,000 u	Treballs Enginyeria, topografia, projecte i extensió	1.200,00	1.200,00	
					Altres 1.200,00
					Suma la partida 1.200,00
					Costos indirectes 4% 48,00
					TOTAL PARTIDA 1.248,00
U110101-CablejatEP	PA	Desmuntatge del conjunt del cablejat i connexions línia enllumenat, inclòs transport i cànon d'abocador			
Desmuntatge del conjunt de cablejat, tubs i accessoris de la xarxa d'enllumenat aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, amb la desconxíó a la xarxa no afectada i restablint el funcionament correcte d'aquesta, i els avisos necessaris pel correcte desmuntge de la instal.lació.					
A012H000	8,000 h	Oficial 1a electricista	28,49	227,92	
A013H000	8,000 h	Ajudant electricista	24,56	196,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	424,40	6,37	
					Mà d'obra 424,40
					Altres 6,37
					Suma la partida 430,77
					Costos indirectes 4% 17,23
					TOTAL PARTIDA 448,00
U110101-Telf	PA	Adeuació del conjunt de la xarxa de de telefonia-telecomunicacions existent			
Modificació de la xarxa actual de telefonia-telecomunicacions exisntent, soterrada, aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, adequacions, modificació del traçat, connexions, migració de clients i la retirada de la xarxa existent, amb la modificació de les escomeses necessàries, per tal de garantir l'accés de la nova infraestructura fins cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Inclou també el el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, els treballs de connexió i desconxíó, i els avisos necessaris per la correcta adequació de la instal.lació.					
A012H000	54,000 h	Oficial 1a electricista	28,49	1.538,46	
A013H000	54,000 h	Ajudant electricista	24,56	1.326,24	
BP49U020Telec	1,000 PA	Conjunt cablejat, suports, caixes i accessoris de telecomunicacions	2.200,31	2.200,31	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2.864,70	42,97	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
					Mà d'obra 2.864,70
					Materials 2.200,31
					Altres 42,97
					Suma la partida 5.107,98
				4%	Costos indirectes 204,32
					TOTAL PARTIDA 5.312,30
U130304	Ut	Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal Construcció d'armari especial de distribució d'escomeses (Model homologat Telefònica) i pedestal segons el detall dels plànols del projecte, inclòs el pedestal, els materials, la mà d'obra, la tapa de registre, les armadures i els accessoris, per deixar-lo totalment acabat.			
BU130304	1,000 U	Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal	580,00	580,00	
A0121000	4,000 h	Oficial 1a	26,54	106,16	
A0140000	4,000 h	Manobre	22,96	91,84	
A%000001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	198,00	2,97	
					Mà d'obra 198,00
					Materials 580,00
					Altres 2,97
					Suma la partida 780,97
				4%	Costos indirectes 31,24
					TOTAL PARTIDA 812,21
U130401escomesatel	Ut	Modificació i adequació escomesa individual de telefonica a nova xarxa Subministrament i execució de la modificació i adequació d'escomesa individual de la xarxa de telefonica, amb la realització de demolicions i excavacions, regates i col·locació de conductes, cablejat necessari, des del punt de connexió a xarxa pública fins a una longitud en planta de 12 metres. Inclou qualsevol tipus de demolició de paviments, regates, etc. i la seva reposició de la mateixa tipologia, excavació i rebliment de la rasa per fer l'escomesa soterrada incloent la perforació de murs i fonaments de qualsevol tipus, material, accessoris, ma d'obra, totalment acabat.			
F2225620	0,100 m3	Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny tràns.,m.mec.	8,38	0,84	
D060M0B2	0,060 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 2	103,92	6,24	
FPZZ0005	4,000 m	* Tub de polietilè de color verd interior llis i exterior corrugat de Dext75mm muntat com a canalització soterrada, amb sirga pa	4,15	16,60	
A0121000	1,300 h	Oficial 1a	26,54	34,50	
A0150000	1,300 h	Manobre especialista	24,31	31,60	
BGD2322Omega	5,600 ml	Perfil Omega o tubo acer galvanitzat	3,50	19,60	
A%000001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	66,10	0,99	
					Mà d'obra 77,47
					Maquinària 0,91
					Materials 30,81
					Altres 1,16
					Suma la partida 110,37
				4%	Costos indirectes 4,41
					TOTAL PARTIDA 114,78
U140611	Ut	SiC Quadres CLAVED o SERTSEM o similar Subministrament i instal·lació de quadres CLAVED, SERTSEM o similar, de doble aïllament, resistent inclús per anar a l'exterior, amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o a l'exterior en façana.			
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	24,56	1,23	
A012H000	0,050 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,42	
BE9001	1,000 Ut	Quadre claved	22,54	22,54	
%0154 2	1,000 %	Mitjans auxiliars	25,20	0,25	
					Mà d'obra 2,65
					Materials 22,54
					Altres 0,25
					Suma la partida 25,44
				4%	Costos indirectes 1,02
					TOTAL PARTIDA 26,46

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U230402	Ut	Recol.locació de senyal vertical de trànsit Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.			
A0121000	0,600 h	Oficial 1a	26,54	15,92	
A0140000	0,600 h	Manobre	22,96	13,78	
B06NN14C	0,012 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	82,05	0,98	
C1503500	0,045 h	Camió grua de 5t	66,06	2,97	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,70	0,45	
		Mà d'obra			29,70
		Maquinària			2,97
		Materials			0,98
		Altres			0,45
		Suma la partida			34,10
		Costos indirectes		4%	1,36
		TOTAL PARTIDA			35,46
U2501	PA	Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus Partida alçada a justificar d'import màxim en aplicació a unitats d'obra no previstes generals en el projecte i amb aplicació dels preus del mateix.			
BU2501	1,000 PA	Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus	10.000,00	10.000,00	
		Altres			10.000,00
		Suma la partida			10.000,00
		Costos indirectes		4%	400,00
		TOTAL PARTIDA			10.400,00
U2503	PA	Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra, criteris de la DF i de l'entitat gestora de la carretera. També inclou la col.locació, retirada i recol.locació de tots els elements necessaris en totes les fases en que es subdivideixin les actuacions així com la delimitació i protecció de tots els possibles passos obligats per veïns afectats.			
BU2503	1,000 PA	Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final	3.000,00	3.000,00	
		Altres			3.000,00
		Suma la partida			3.000,00
		Costos indirectes		4%	120,00
		TOTAL PARTIDA			3.120,00
U2507	PA	Control qualitat Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb l'annex del programa i el seu pressupost detallat, i les especificacions de la direcció facultativa.			
BU2507	1,000 PA	Control qualitat	6.692,00	6.692,00	
		Altres			6.692,00
		Suma la partida			6.692,00
		Costos indirectes		4%	267,68
		TOTAL PARTIDA			6.959,68
U2509	PA	Seguretat i salut a les obres Partida alçada a justificar d'import màxim per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
BU2509	1,000 PA	Seguretat i salut a les obres	13.384,00	13.384,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
						Altres
						13.384,00
						Suma la partida
						13.384,00
						Costos indirectes 4%
						535,36
						TOTAL PARTIDA
						13.919,36
ZCONQ0001		u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte			
			Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
BZCONQ001	1,000	u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte	625,72	625,72	
						Altres
						625,72
						Suma la partida
						625,72
						Costos indirectes 4%
						25,03
						TOTAL PARTIDA
						650,75
ZCONQ0002		m	Desinfecció canonades segons RD 3/2023			
			Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
BZCONQ0002	1,000	m	Desinfecció canonades segons RD 140/2003	4,27	4,27	
						Altres
						4,27
						Suma la partida
						4,27
						Costos indirectes 4%
						0,17
						TOTAL PARTIDA
						4,44
ZXARPROVPEDR		ml	Xarxa provisional clavegueram ambit i termini d'obres del carrer			
			Instal·lació i manteniment de la xarxa provisional d'obres en el tram a executar al carrer, amb les connexions, canonades provisionals, bombament d'aigües a punt d'evacuació i connexió aigües avall al tram en fase d'execució. Inclou totes les tasques per les modificacions de la xarxa provisional a adequar al tram en fase d'execució, i el desmuntatge final quan entri en funcionament la xarxa definitiva. Criteri d'amidament: preu per metre lineal de col·lector principal.			
BZXARPROVPEDR	1,000	m	Xarxa provisional clavegueram ambit i termini d'obres del carrer	16,10	16,10	
						Altres
						16,10
						Suma la partida
						16,10
						Costos indirectes 4%
						0,64
						TOTAL PARTIDA
						16,74

G esa, s.l.

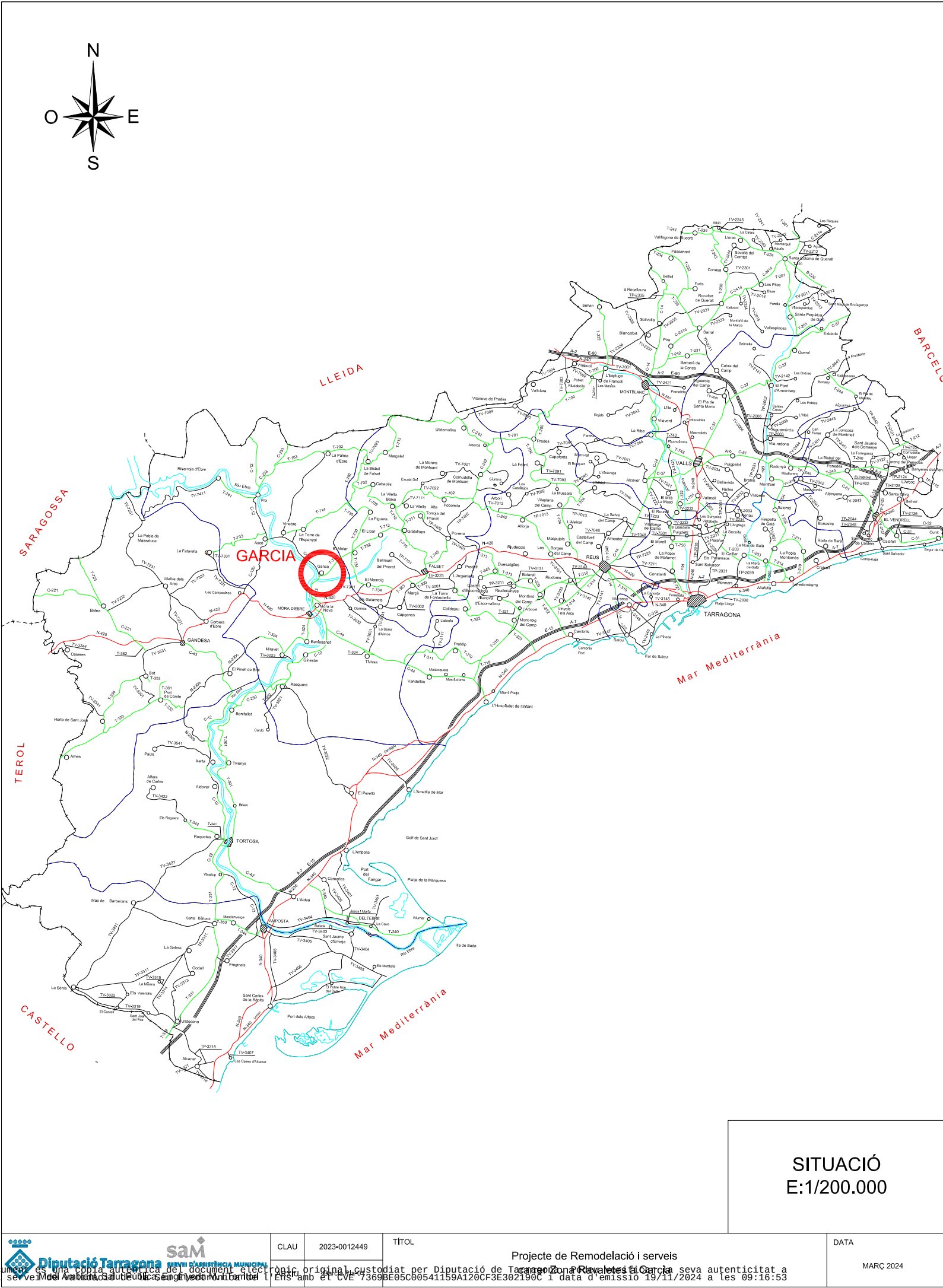
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

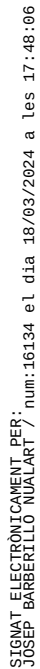
DOCUMENT 2
PLÀNOLS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

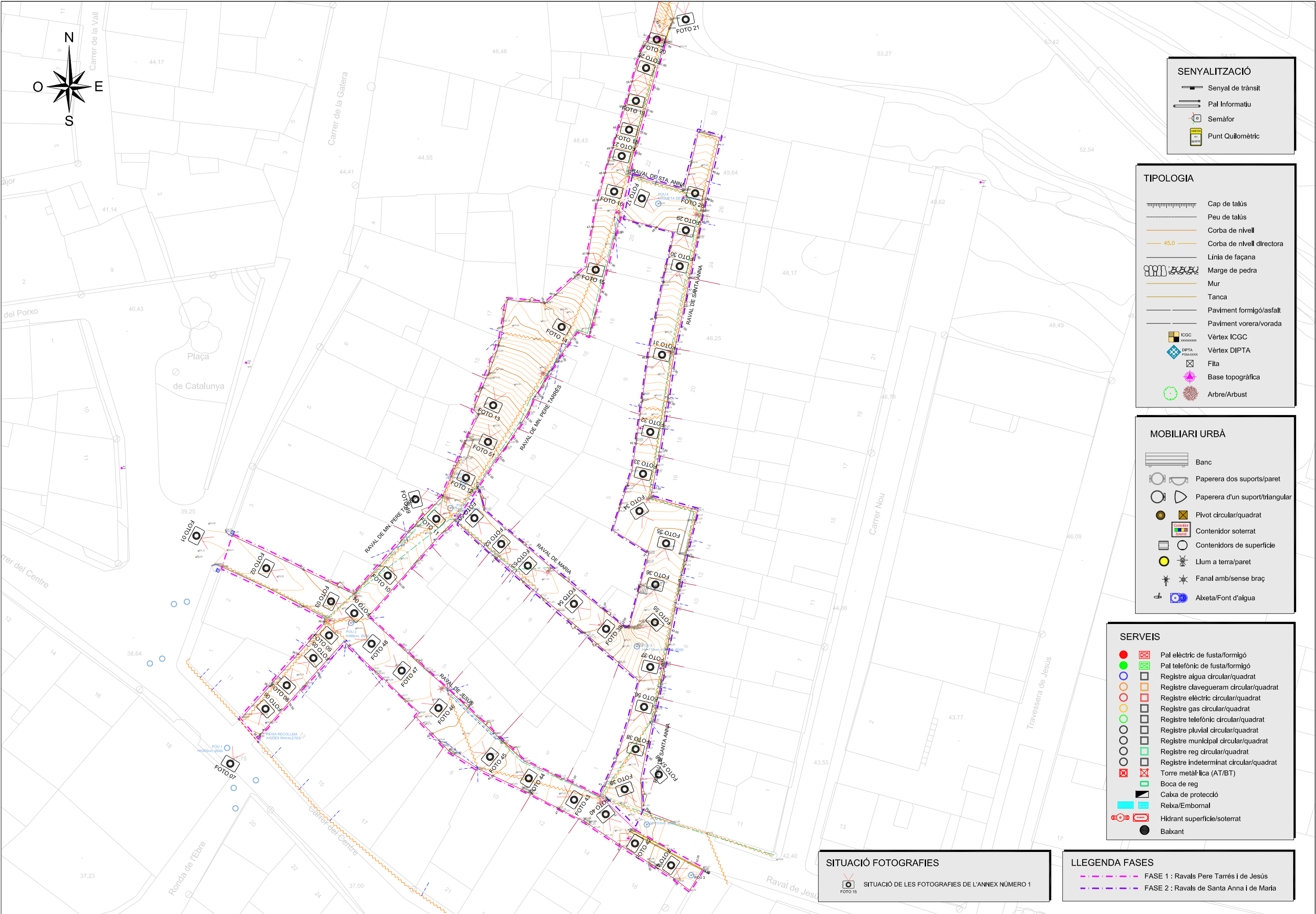


EMPLAÇAMENT
E:1/2.500

ÍNDEX		
núm. Plànol	Títol	Fulls
01	Situació i Emplaçament	1
02	Planta Topogràfic estat actual i Ortofoto	1
03	Planta Topogràfic estat actual i Situació de Fotografies	1
04	Sobreposició cadastre actual amb topogràfic i proposta àmbit	1
05	Planejament Vigent de Garcia	1
06	Planta Demolicions	1
07	Planta Projectada Replanteig	1
08	Planta Projectada Paviments	1
09	Seccions tipus dels carrers i coordinació dels serveis	4
10	Perfils longitudinals	3
11	Seccions transversals	3
12	Planta Sanejament existent	1
13	Planta Sanejament projectada	1
14	Perfils longitudinals sanejament	2
15	Detalls sanejament	1
16	Planta xarxa aigua potable existent	1
17	Planta xarxa aigua potable projectada	1
18	Detalls aigua potable i contra incendis	4
19	Planta xarxa baixa tensió existent	1
20	Planta xarxa baixa tensió projectada	1
21	Detalls xarxa de baixa tensió i mitja tensió	1
22	Planta xarxa telefonia existent	1
23	Planta xarxa telefonia projectada	1
24	Detall de telefonia	2
25	Planta xarxa enllumenat existent	1
26	Planta xarxa enllumenat projectada	1
27	Planta xarxa megafonia projectada	1
28	Detall enllumenat i megafonia	4
29	Planta senyalització projectada	1
30	Detall senyalització	1
31	Detall pilones tipus	1
32	Detall baranes i murs bloc de formigó	1



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



SENYALITZACIÓ

- Senyal de trànsit
- Pal Informatiu
- Semàfor
- Punt Quilomètric

TIPOLOGIA

- Cap de talús
- Peu de talús
- Corba de nivell
- Corba de nivell directora
- Línia de façana
- Marge de pedra
- Mur
- Tanca
- Paviment formigó/asfalt
- Paviment vorera/vorada
- Vèrtex ICGC
- Vèrtex DIPTA
- Fita
- Base topogràfica
- Arbre/Arbust

MOBILIARI URBÀ

- Banc
- Paperera dos suports/paret
- Paperera d'un suport/triangular
- Pivot circular/quadrat
- Contenedor soterrat
- Contenedors de superfície
- Llum a terra/paret
- Fanal amb/sense braç
- Aixeta/Font d'aigua

SERVEIS

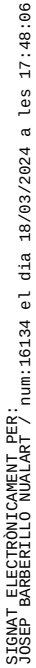
- Pal elèctric de fusta/formigó
- Pal telefònic de fusta/formigó
- Registre aigua circular/quadrat
- Registre clavegueram circular/quadrat
- Registre elèctric circular/quadrat
- Registre gas circular/quadrat
- Registre telefònic circular/quadrat
- Registre pluvial circular/quadrat
- Registre municipal circular/quadrat
- Registre reg circular/quadrat
- Registre indeterminat circular/quadrat
- Torre metàl·lica (AT/BT)
- Boca de reg
- Caixa de protecció
- Reixa/Embornal
- Hidrant superfície/soterrat
- Baixant

SITUACIÓ FOTOGRAFIES

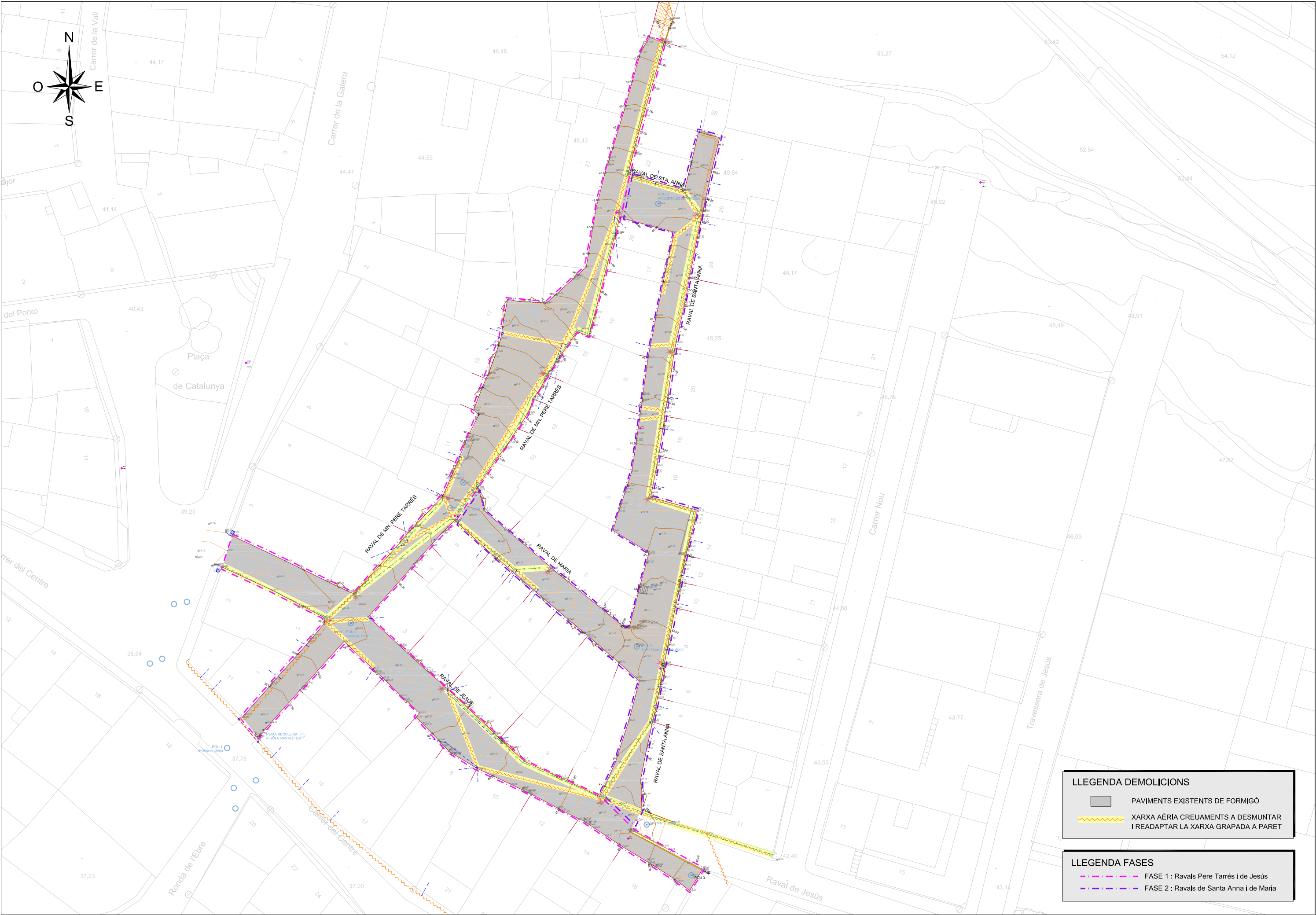
- SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES DE L'ANNEX NÚMERO 1

LLEGENDA FASES

- FASE 1 : Ravals Pere Tàrrés i de Jesús
- FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

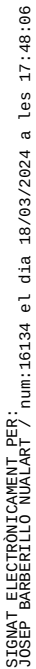


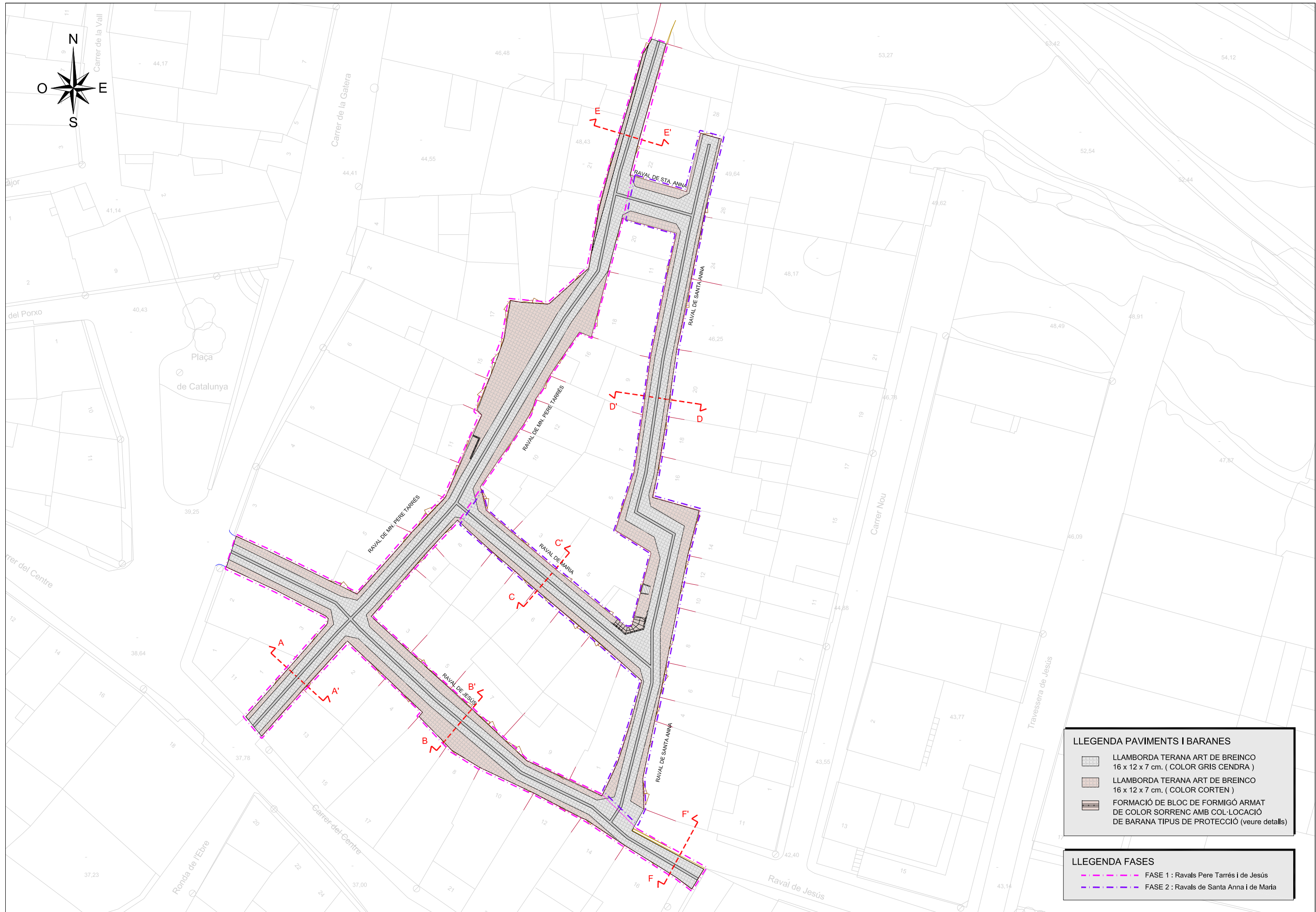
LLEENDA DEMOLICIONS

- PAVIMENTS EXISTENTS DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA CREUAMENTS A DESMUNTAR I READAPTAR LA XARXA GRAPADA A PARET

LLEENDA FASES

- FASE 1 : Ravals Pere Tarrés i de Jesús
- FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria





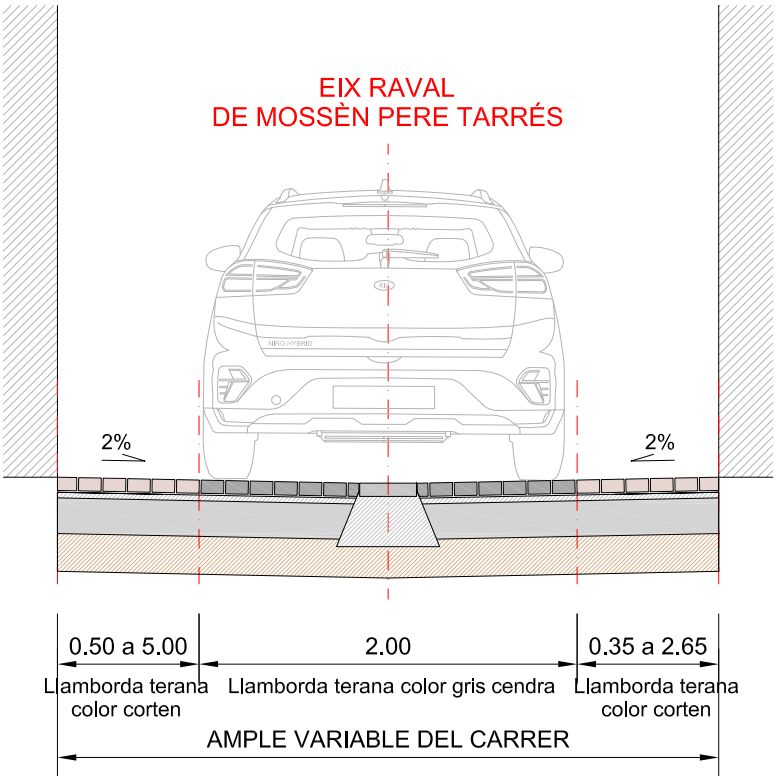
LLEGENDA PAVIMENTS I BARANES

	LLAMBORDA TERANA ART DE BREINCO 16 x 12 x 7 cm. (COLOR GRIS CENDRA)
	LLAMBORDA TERANA ART DE BREINCO 16 x 12 x 7 cm. (COLOR CORTEN)
	FORMACIÓ DE BLOC DE FORMIGÓ ARMAT DE COLOR SORRENC AMB COL·LOCACIÓ DE BARANA TIPUS DE PROTECCIÓ (veure detalls)

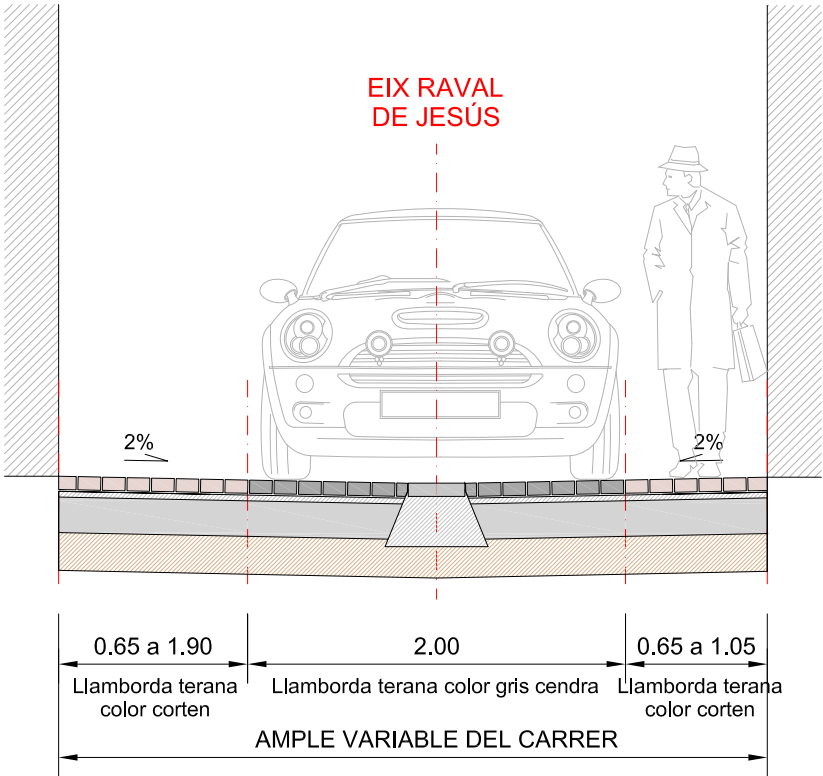
LLEGENDA FASES

					FASE 1 : Ravals Pere Tarrés i de Jesús
					FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria

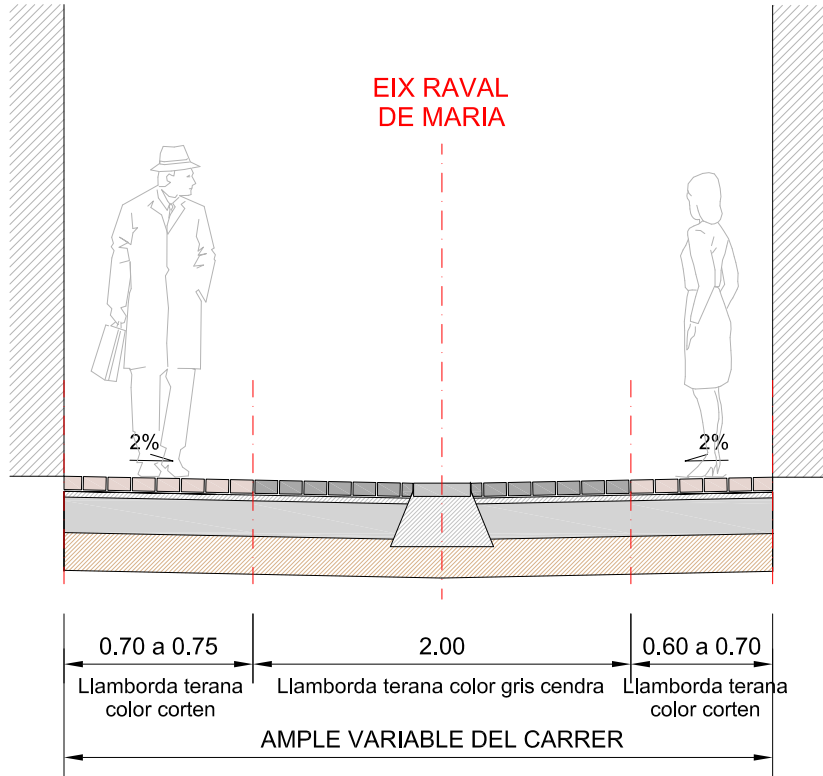
SECCIÓ TIPUS A-A' : RAVAL DE MOSSÈN PERE TARRÉS



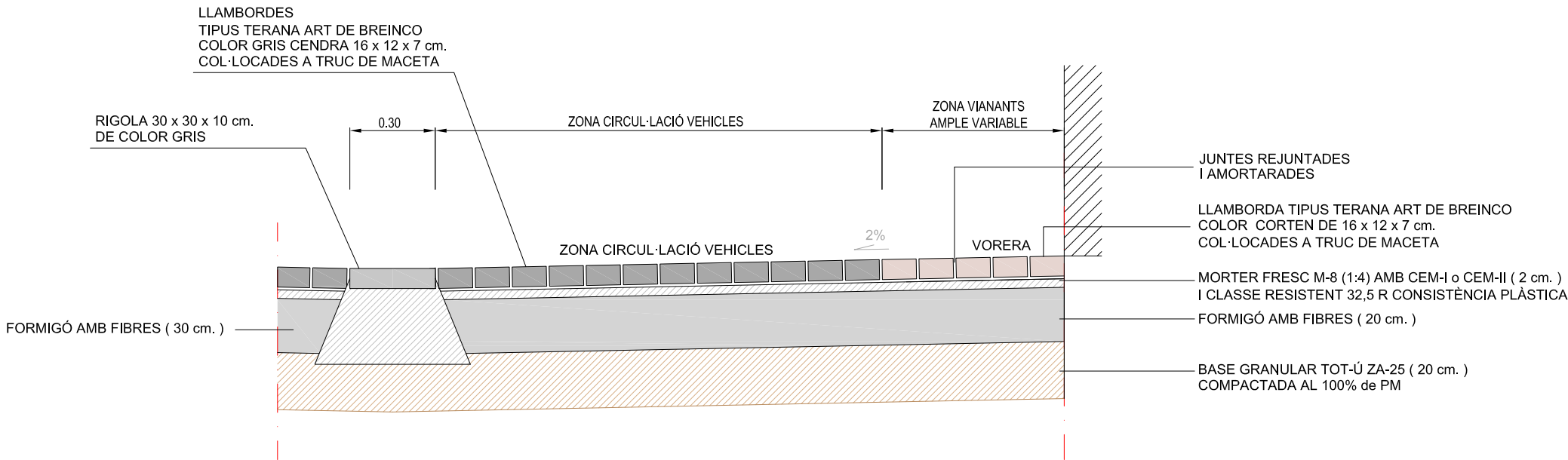
SECCIÓ TIPUS B-B' : RAVAL DE JESÚS



SECCIÓ TIPUS C-C' : RAVAL DE MARIA

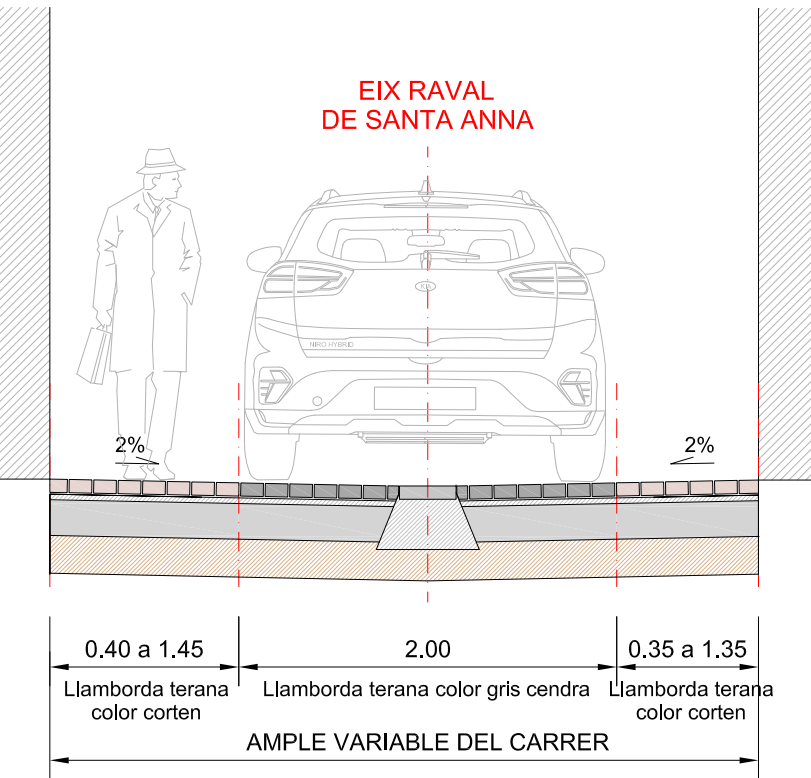


SECCIÓ TIPUS DEL TERRENY EN TOTS ELS CARRERS D'ACTUACIÓ DEL CARRER

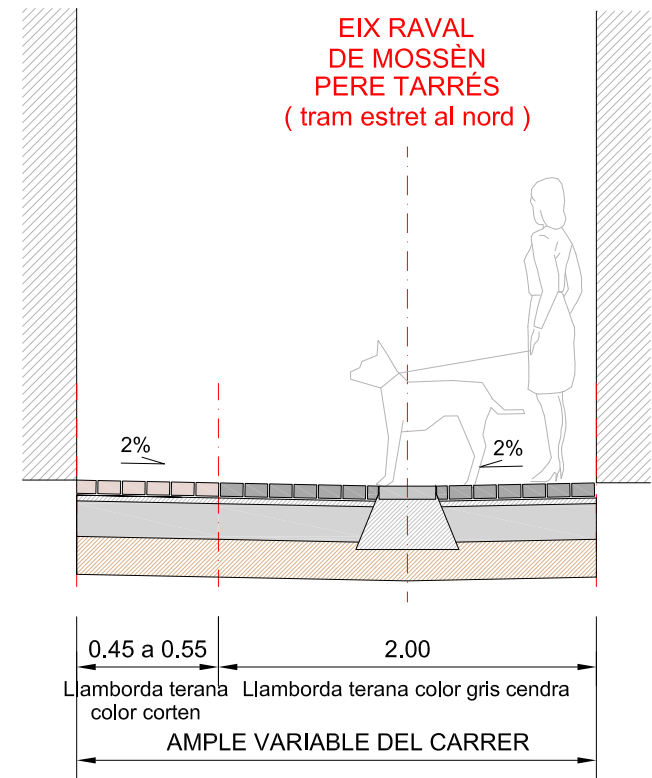


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

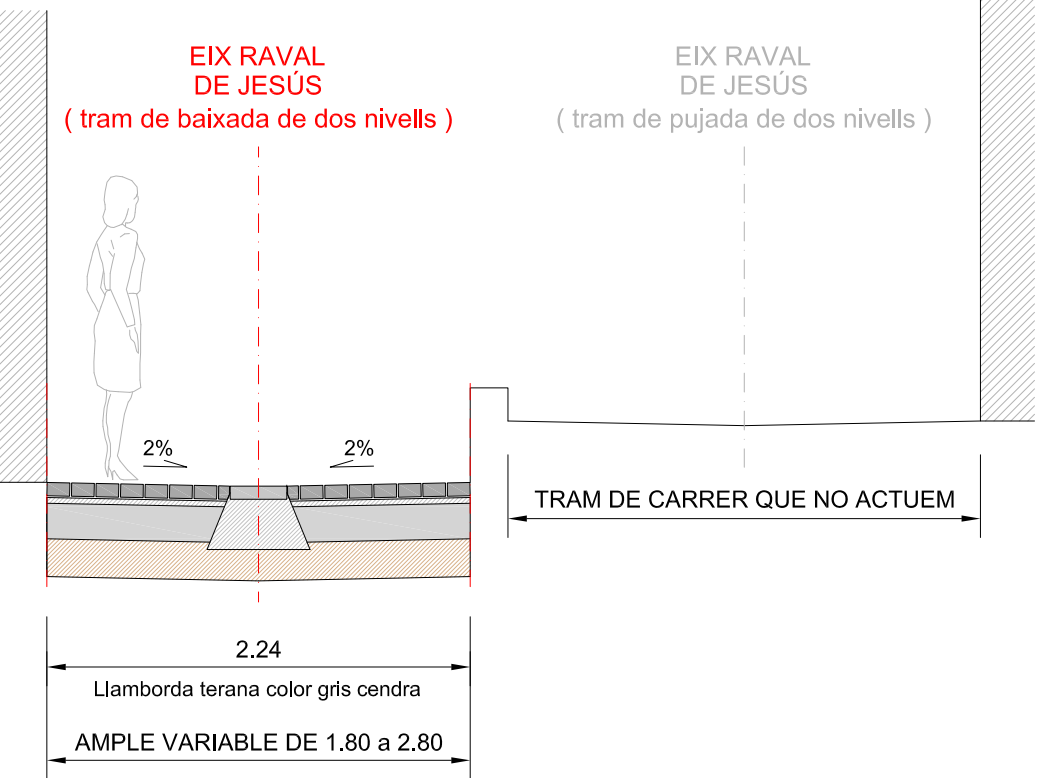
SECCIÓ TIPUS D-D' : RAVAL DE SANTA ANNA



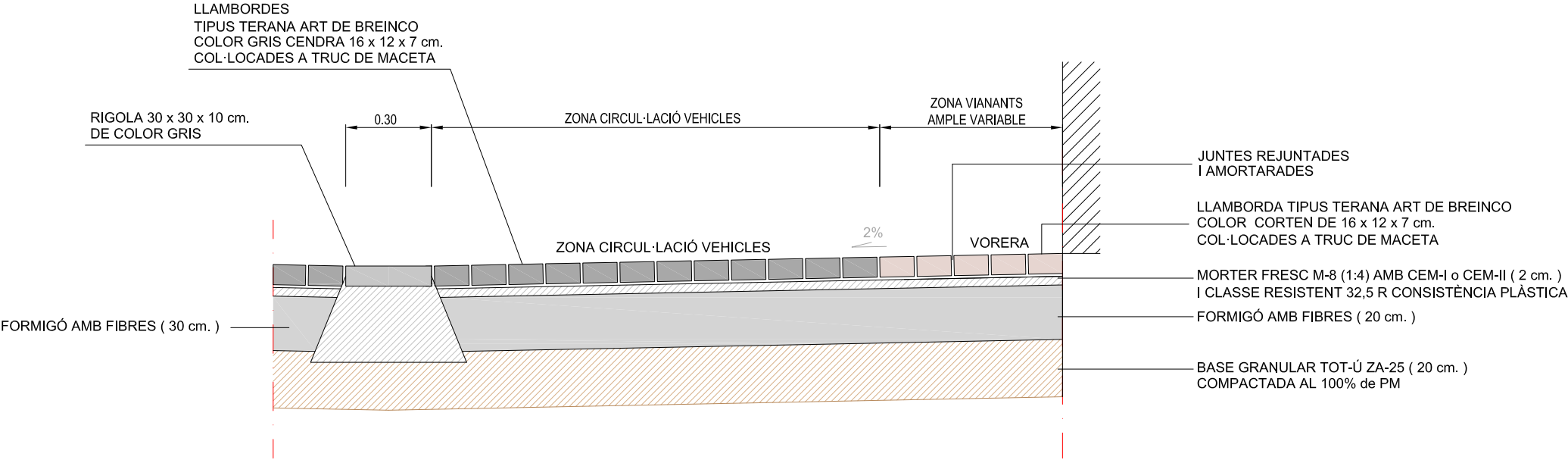
SECCIÓ TIPUS E-E' : RAVAL DE MOSSÈN PERE TARRÉS
(tram estret al nord)



SECCIÓ TIPUS F-F' : RAVAL DE JESÚS
(tram de baixada de dos nivells)

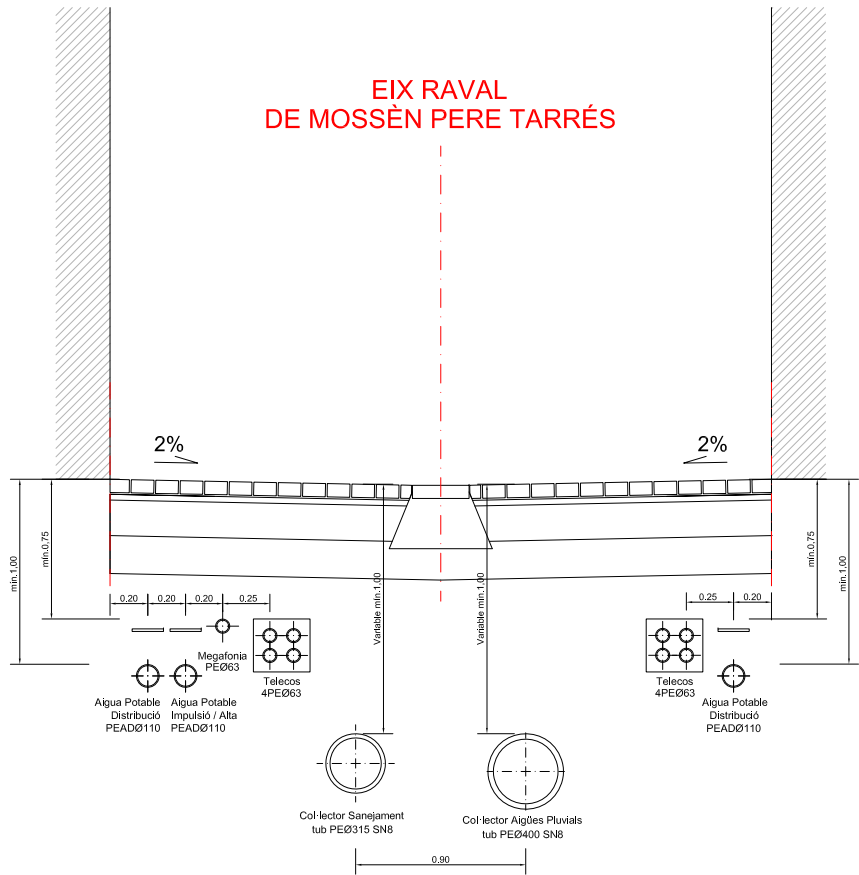


SECCIÓ TIPUS DEL TERRENY EN TOTS ELS CARRERS D'ACTUACIÓ DEL CARRER

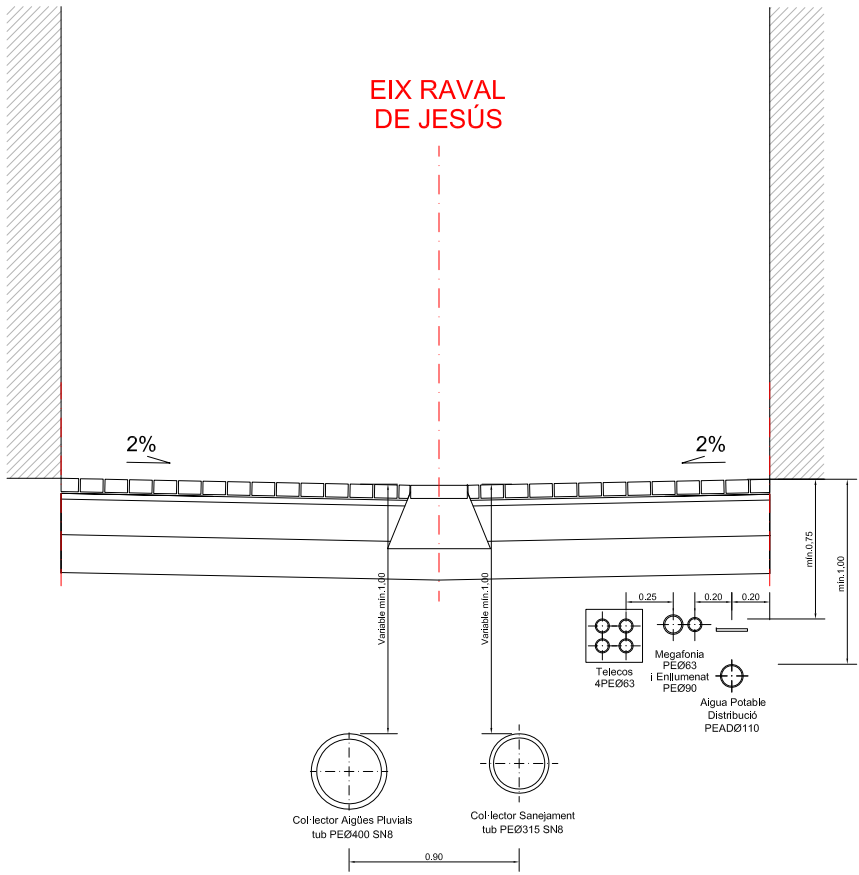


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

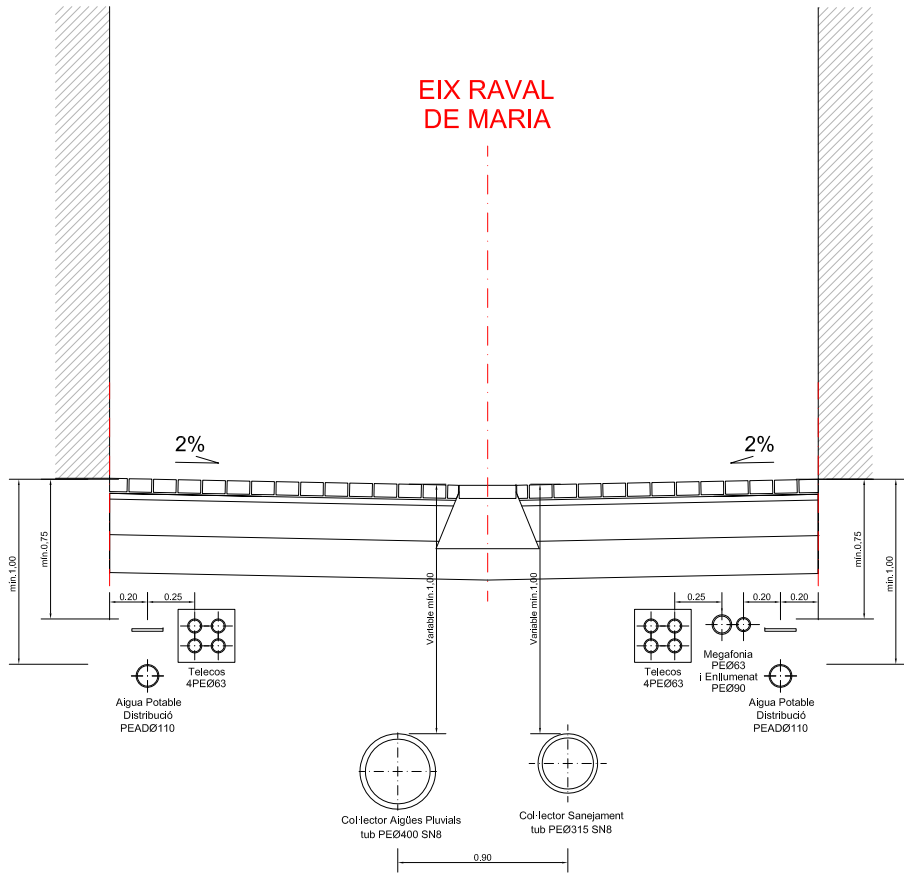
SECCIÓ TIPUS A-A' : RAVAL DE MOSSÈN PERE TARRÉS



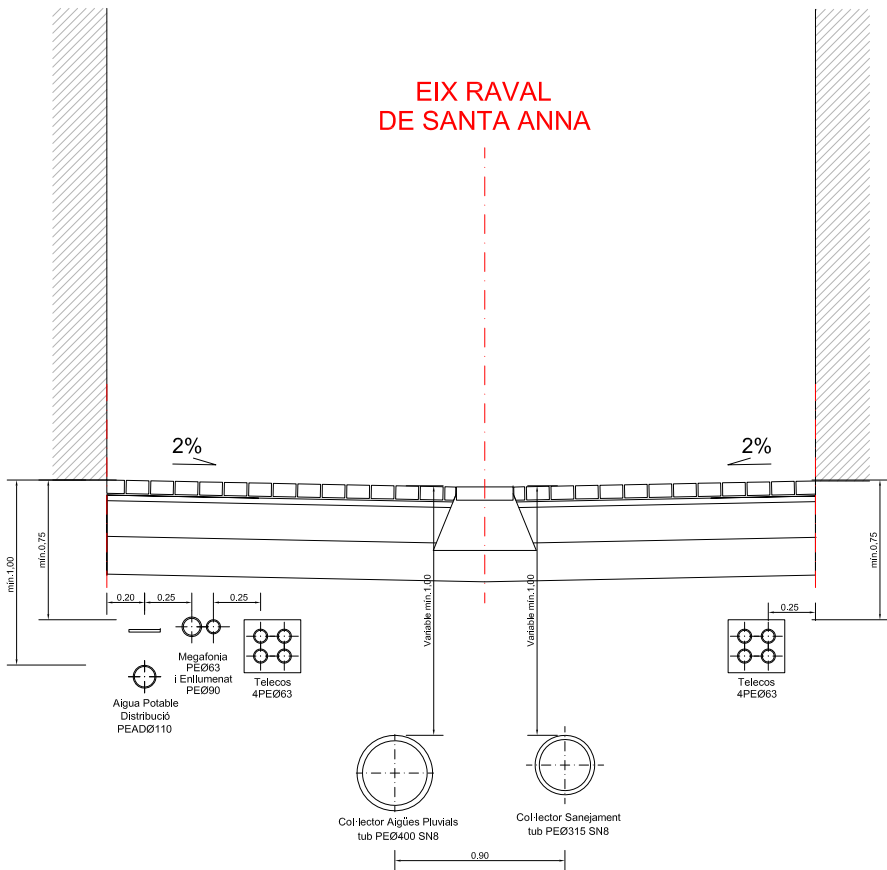
SECCIÓ TIPUS B-B' : RAVAL DE JESÚS



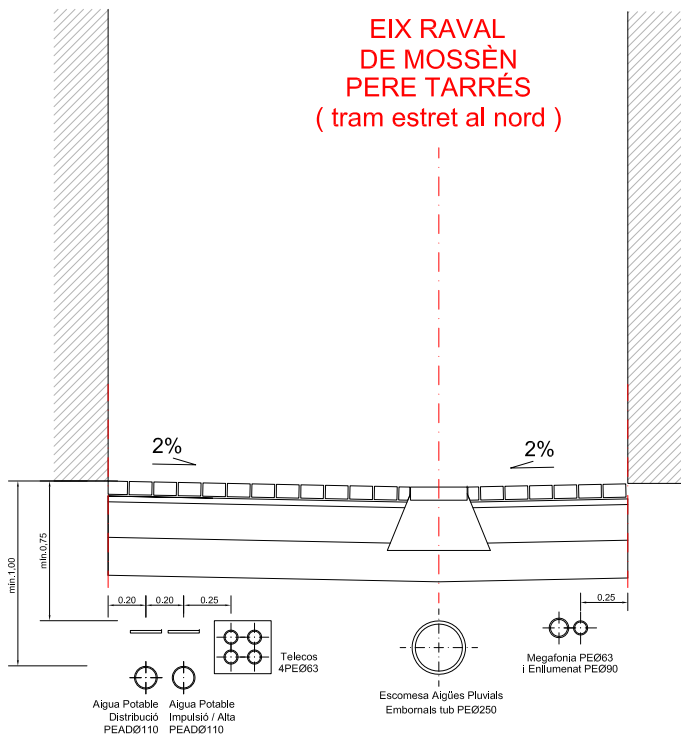
SECCIÓ TIPUS C-C' : RAVAL DE MARIA



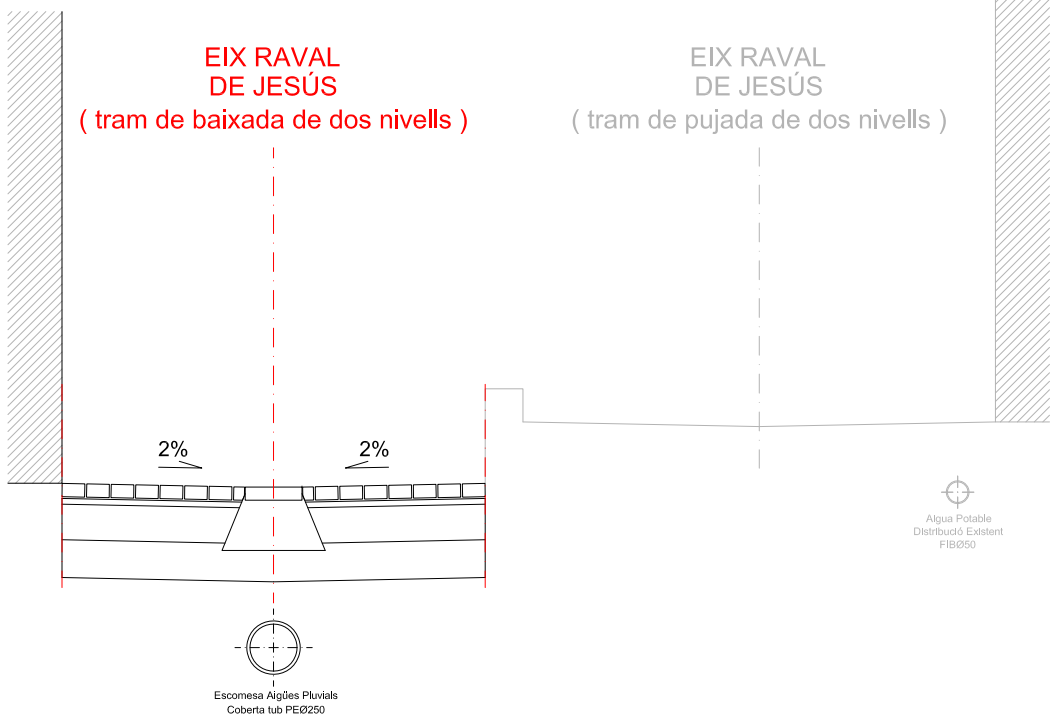
SECCIÓ TIPUS D-D' : RAVAL DE SANTA ANNA



SECCIÓ TIPUS E-E' : RAVAL DE MOSSÈN PERE TARRÉS
(tram estret al nord)



SECCIÓ TIPUS F-F' : RAVAL DE JESÚS
(tram de baixada de dos nivells)



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. La seva autenticitat a través del servei de Verificació de la Signatura Electrònica i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona Zona Ravaleros i Corria seva autenticitat a través del servei de Verificació de la Signatura Electrònica i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



CLAU	2023-0012449	TÍTOL	Projecte de Remodelació i serveis
TÍTOL			
Projecte de Remodelació i serveis			

DATA	MARÇ 2024
------	-----------



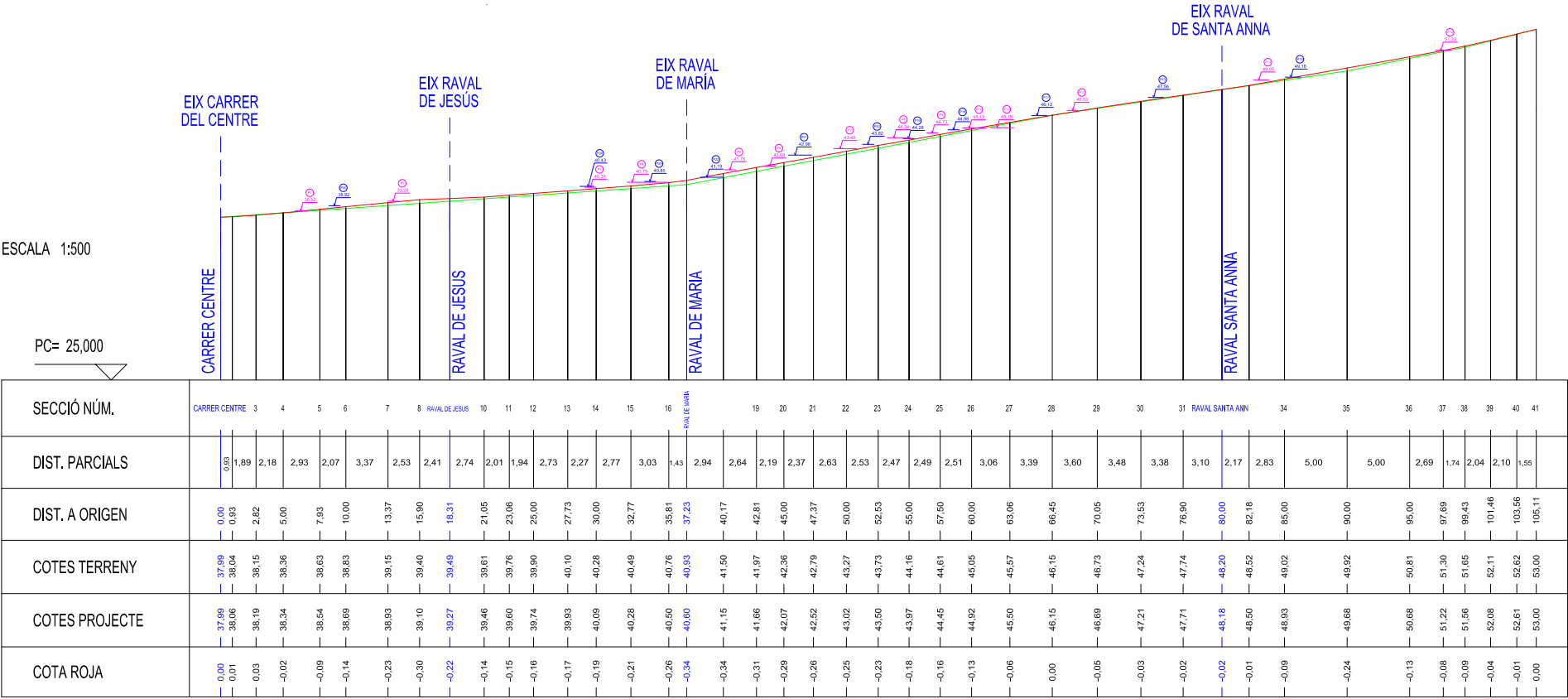
telefon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

ESCALES	ESCALA 1:500
---------	--------------

TÍTOL DEL PLÀNOL	PERFILS LONGITUDINALS	PLÀNOL	FULL
01-01' i 02-02'	10	2 DE 3	

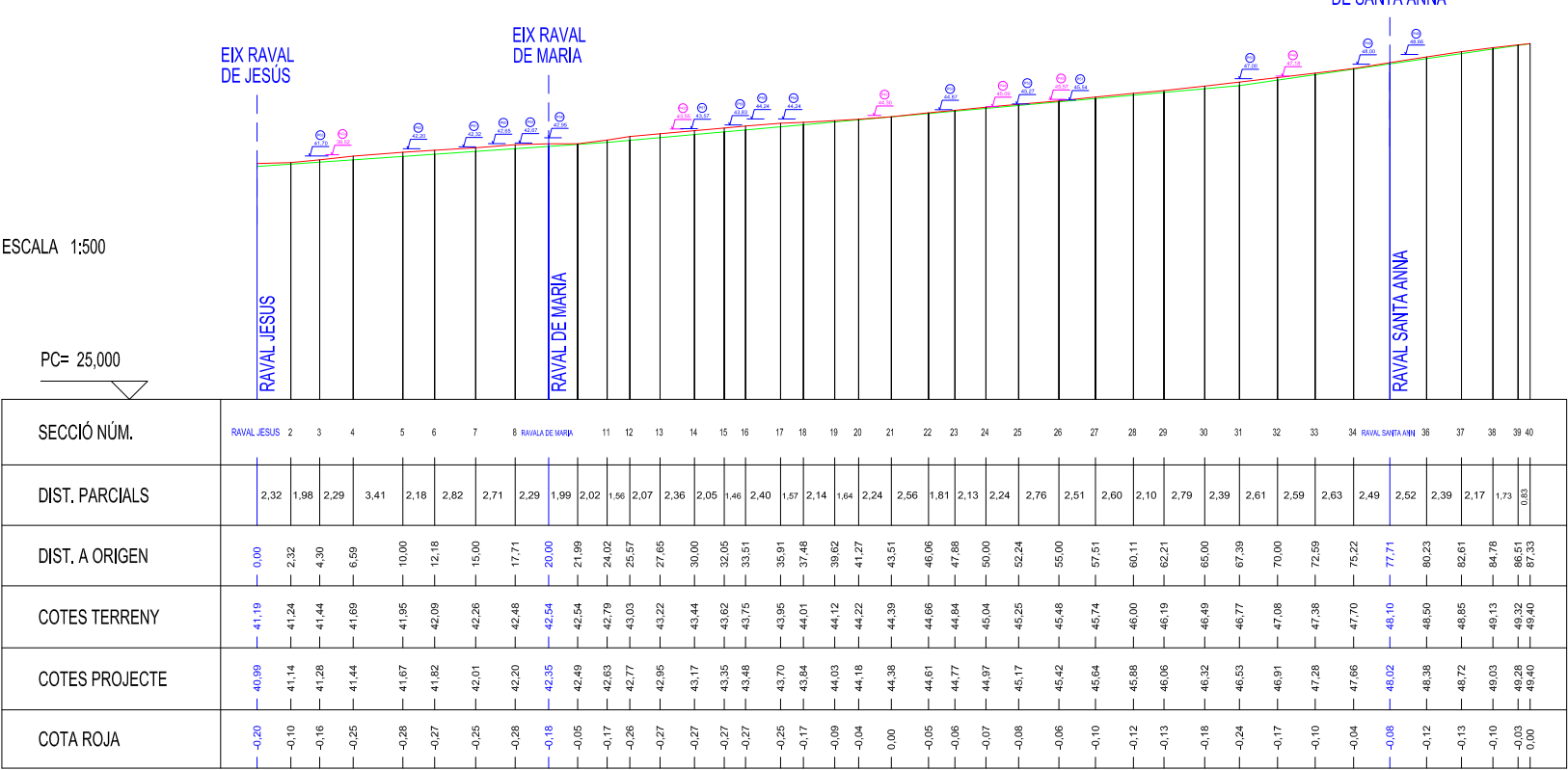
COTA ROJA DISTÀNCIA INCLINACIÓ (V/H)	h = 2,806 L = 37,233 i = 0,07000	h = 5,550 L = 29,213 i = 0,19000	h = 3,533 L = 23,554 i = 0,15000	h = 1,885 L = 9,425 i = 0,20000	h = 1,433 L = 5,688 i = 0,25194
--	--	--	--	---------------------------------------	---------------------------------------

PERFIL 01-01' RAVAL DE MOSSEN PERE TARRES



COTA ROJA DISTÀNCIA INCLINACIÓ (V/H)	h = 1,642 L = 24,016 i = 0,06836	h = 3,903 L = 43,369 i = 0,09000	h = 2,872 L = 19,945 i = 0,14400
--	--	--	--

PERFIL 02-02' RAVAL DE SANTA ANNA



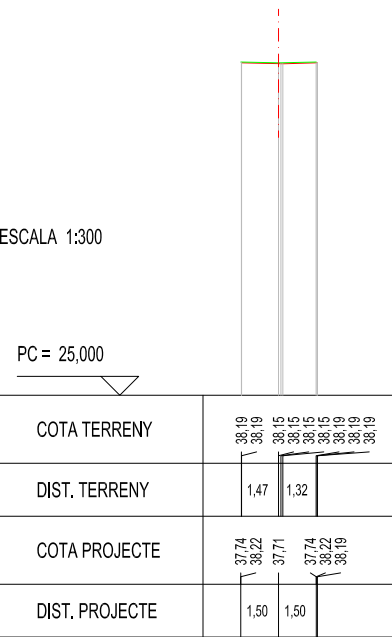
ALINEACIONS PORTALS

- Nº NÚMERO DE LES PORTES ESQUERRA
- Nº NÚMERO DE LES PORTES DRETA
- RASANT ACTUAL EIX DEL CARRER
- NOVA RASANT EIX DEL CARRER

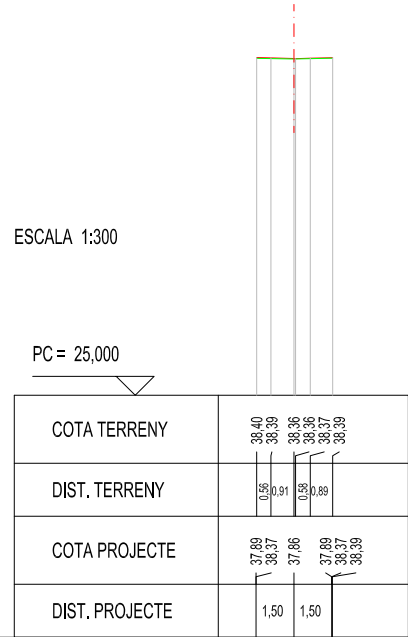
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

RAVAL MOSSÈN PERE TARRÈS

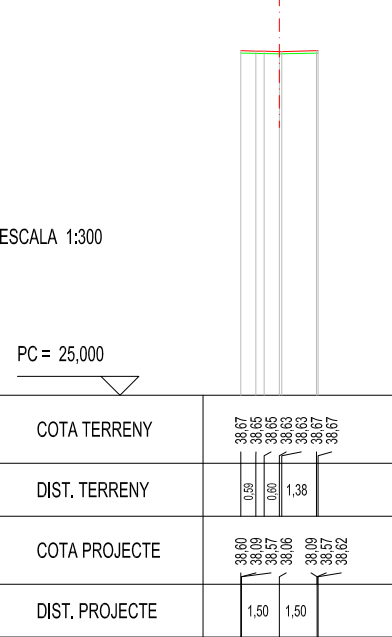
SECCIÓ NÚM. : 3



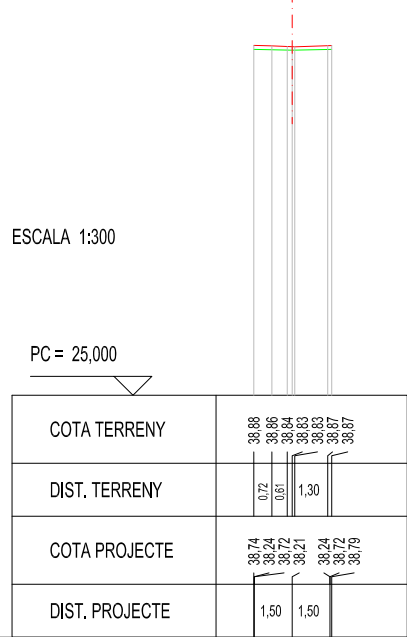
SECCIÓ NÚM. : 4



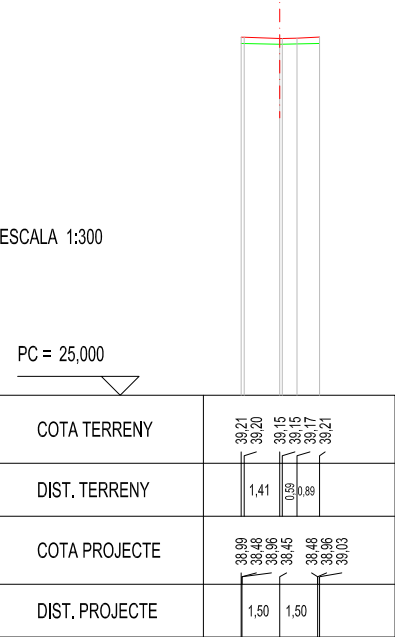
SECCIÓ NÚM. : 5



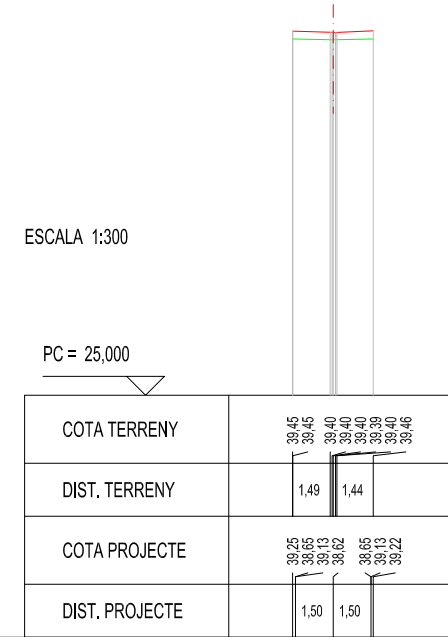
SECCIÓ NÚM. : 6



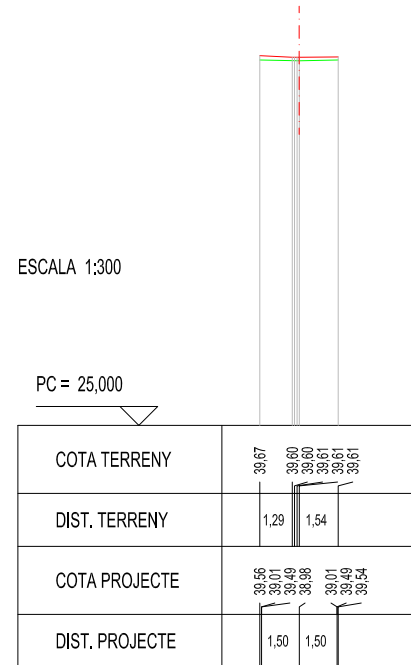
SECCIÓ NÚM. : 7



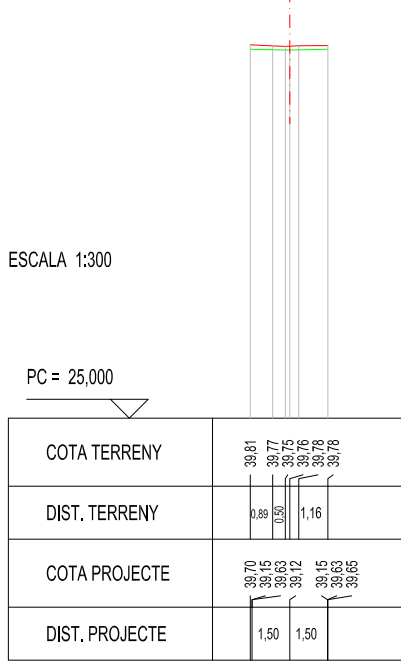
SECCIÓ NÚM. : 8



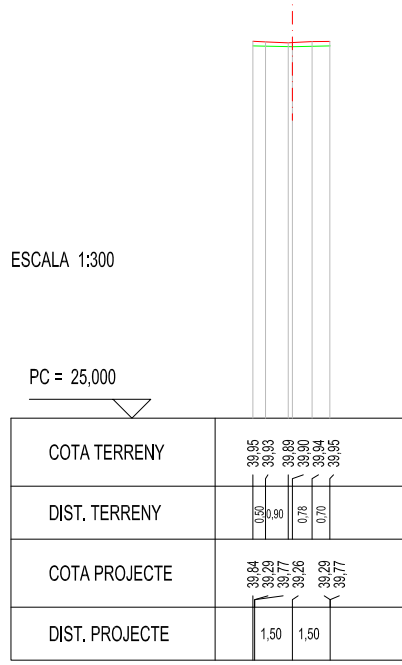
SECCIÓ NÚM. : 10



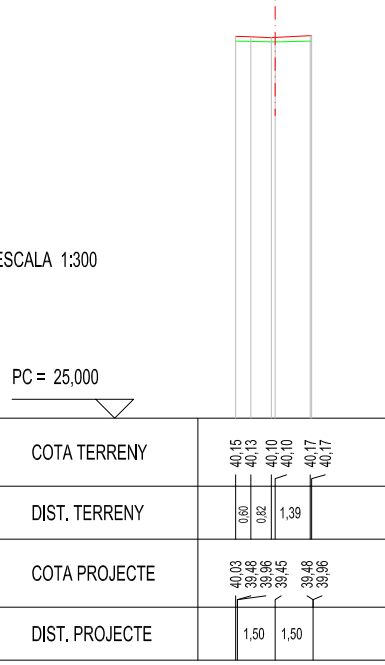
SECCIÓ NÚM. : 11



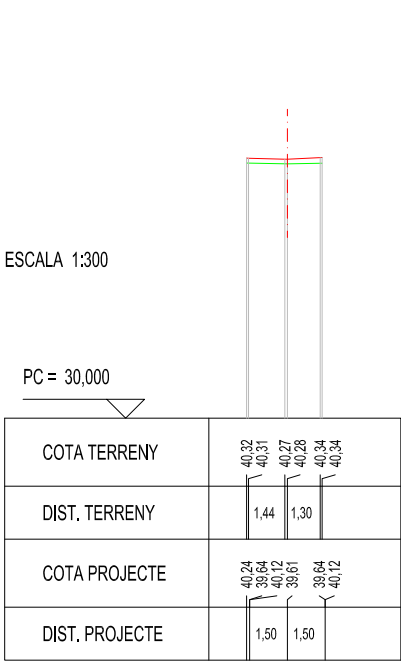
SECCIÓ NÚM. : 12



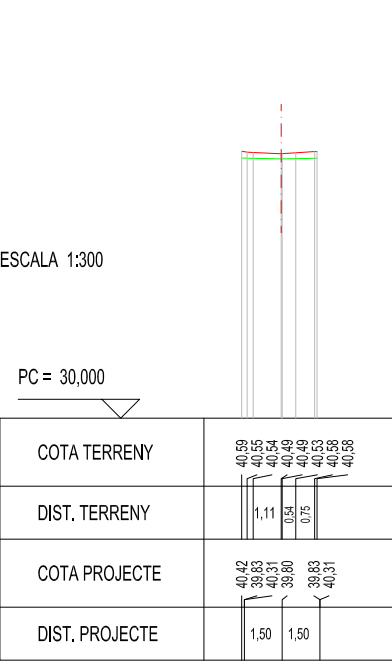
SECCIÓ NÚM. : 13



SECCIÓ NÚM. : 14



SECCIÓ NÚM. : 15



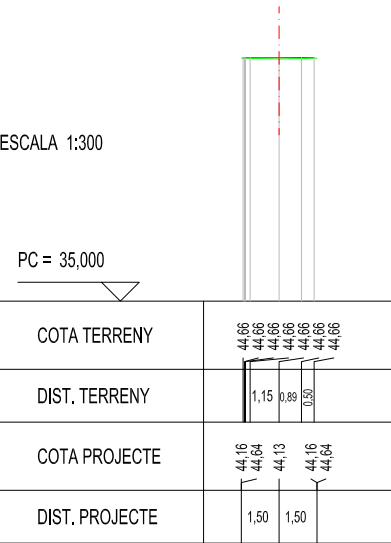
LLEGGENDA

RASANT ACTUAL DEL CARRER NOVA RASANT DEL CARRER

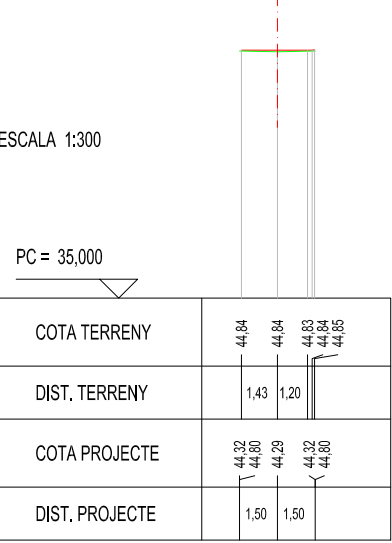
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

RAVAL DE SANT ANNA

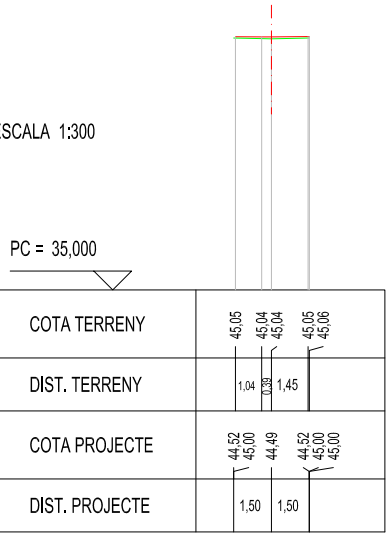
SECCIÓ NÚM. : 22



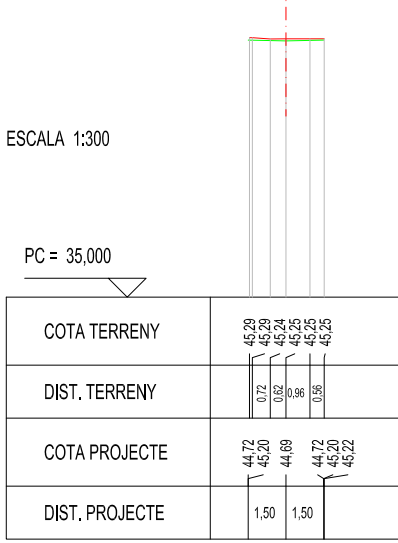
SECCIÓ NÚM. : 23



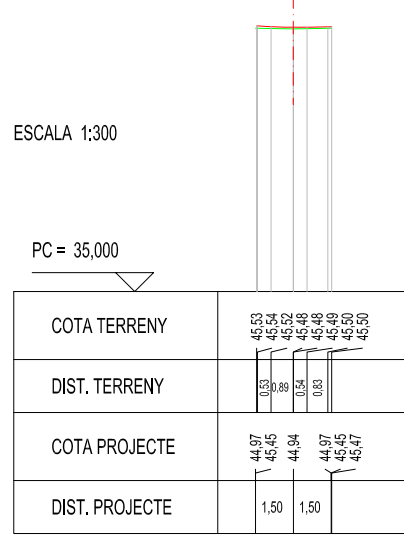
SECCIÓ NÚM. : 24



SECCIÓ NÚM. : 25



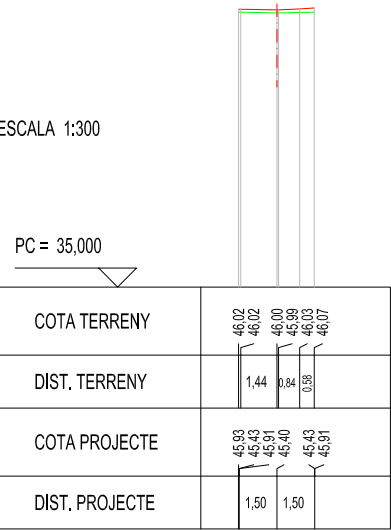
SECCIÓ NÚM. : 26



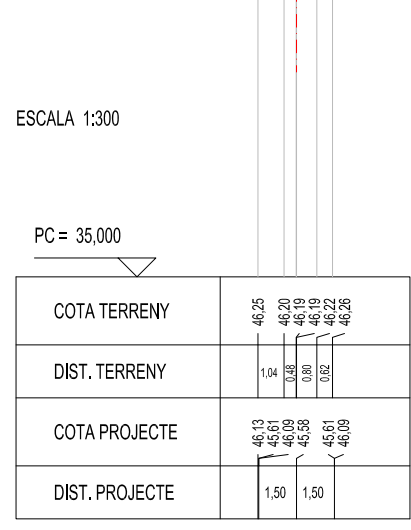
SECCIÓ NÚM. : 27



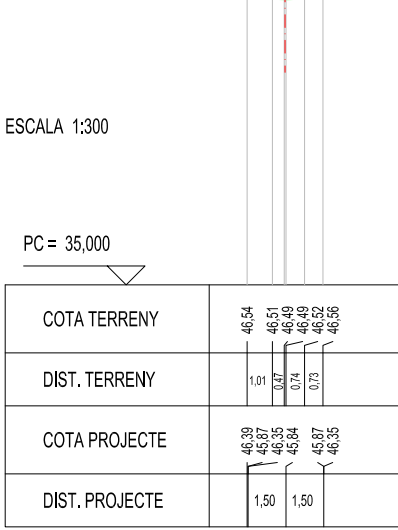
SECCIÓ NÚM. : 28



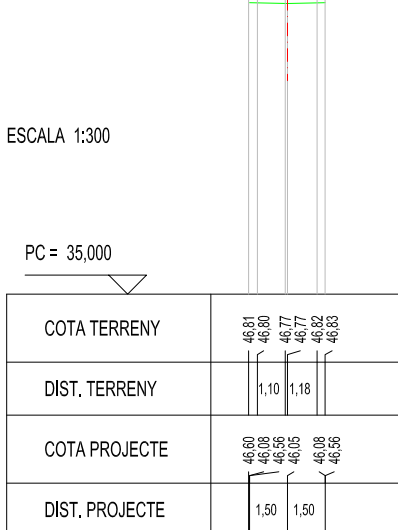
SECCIÓ NÚM. : 29



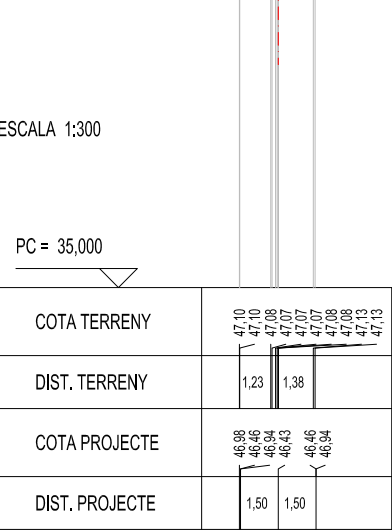
SECCIÓ NÚM. : 30



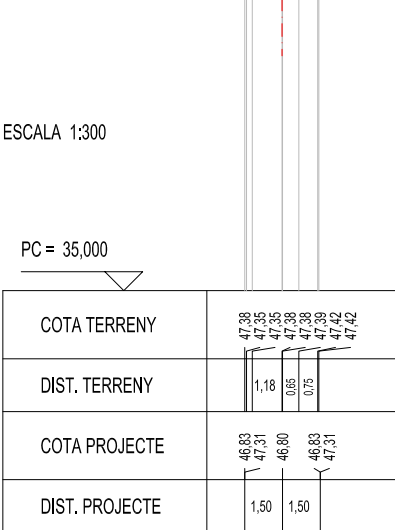
SECCIÓ NÚM. : 31



SECCIÓ NÚM. : 32



SECCIÓ NÚM. : 33



LLEGGENDA

RASANT ACTUAL DEL CARRER NOVA RASANT DEL CARRER

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona Zona Raval de Sant Anna i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



CLAU	2023-0012449	TÍTOL	Projecte de Remodelació i serveis
Gestió de l'obra: 8369BE05C80541159A120CF3E302190C			

DATA	MARÇ 2024
------	-----------

GESA
JOSEP BARBERILLO I NUALART
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 16.134

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

ESCALES	ESCALA 1:30
---------	-------------

TÍTOL DEL PLÀNOL	RESUM PERFILS TRANSVERSALS RAVAL DE SANT ANNA
------------------	--

PLÀNOL	11	FULL	2 DE 3
--------	----	------	--------

RAVAL DE MARIA

SECCIÓ NÚM. : 10

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,37 41,36 41,31 41,33 41,38
DIST. TERRENY	1,52 0,61 1,09
COTA PROJECTE	41,31 40,76 41,24 40,72 40,76 41,24
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 11

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,30 41,24 41,23 41,24 41,25 41,32
DIST. TERRENY	1,43 1,45
COTA PROJECTE	41,25 40,70 41,18 40,67 40,70 41,18
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 12

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,23 41,22 41,18 41,18 41,25 41,27
DIST. TERRENY	1,29 1,16 0,46
COTA PROJECTE	41,19 40,65 41,13 40,62 40,65 41,13
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 13

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,18 41,14 41,13 41,14 41,16 41,23
DIST. TERRENY	1,25 1,30
COTA PROJECTE	41,15 40,60 41,08 40,57 40,60 41,08
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 14

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,12 41,11 41,10 41,08 41,09 41,18
DIST. TERRENY	0,98 0,80 0,54 1,07
COTA PROJECTE	41,09 40,54 41,02 40,51 40,54 41,02
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 15

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,07 41,07 41,04 41,05 41,10 41,12
DIST. TERRENY	1,57 1,21 0,41
COTA PROJECTE	40,98 40,49 40,97 40,46 40,49 40,97
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 16

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,05 41,04 41,02 41,03 41,09 41,10
DIST. TERRENY	1,33 1,59
COTA PROJECTE	40,95 40,47 40,95 40,43 40,47 40,95
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 17

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	41,00 40,90 40,90 40,90 40,98 41,07
DIST. TERRENY	0,54 0,69 0,89 0,98 0,98 0,64
COTA PROJECTE	40,90 40,41 40,88 40,37 40,41 40,88
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 18

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	40,94 40,94 40,94 40,94 40,98 41,06
DIST. TERRENY	0,74 1,24 0,92 1,01
COTA PROJECTE	40,84 40,82 40,30 40,34 40,82
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

SECCIÓ NÚM. : 19

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	40,93 40,93 40,93 40,93 41,00 41,05
DIST. TERRENY	0,74 0,94 0,82 0,71
COTA PROJECTE	40,81 40,79 40,28 40,31 40,79
DIST. PROJECTE	1,75 1,75

RAVAL DE JESÚS

SECCIÓ NÚM. : 19

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	39,80 39,80 39,75 39,75 39,81
DIST. TERRENY	2,11 1,42 0,86
COTA PROJECTE	39,78 39,20 39,68 39,16 39,20 39,68
DIST. PROJECTE	2,10 2,10

SECCIÓ NÚM. : 20

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	39,72 39,72 39,69 39,69 39,70 39,74
DIST. TERRENY	1,00 0,86 1,01 0,92
COTA PROJECTE	39,66 39,13 39,61 39,09 39,13 39,62
DIST. PROJECTE	2,10 2,10

SECCIÓ NÚM. : 21

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	39,65 39,63 39,62 39,62 39,67 39,69
DIST. TERRENY	1,23 0,49 0,49 0,49 1,01 0,49
COTA PROJECTE	39,59 39,07 39,55 39,03 39,07 39,55
DIST. PROJECTE	2,10 2,10

SECCIÓ NÚM. : 22

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	39,59 39,59 39,56 39,56 39,63 39,64
DIST. TERRENY	1,87 1,66 0,37
COTA PROJECTE	39,53 39,01 39,49 39,97 39,01 39,49
DIST. PROJECTE	2,10 2,10

SECCIÓ NÚM. : 23

ESCALA 1:300

PC = 30,000

COTA TERRENY	39,53 39,51 39,50 39,50 39,53 39,59
DIST. TERRENY	1,28 0,85 0,75 1,27
COTA PROJECTE	39,45 39,94 39,42 39,90 39,94 39,42
DIST. PROJECTE	2,10 2,10

LLEGGENDA

— RASANT ACTUAL DEL CARRER — NOVA RASANT DEL CARRER

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Ha estat custodiat per Diputació de Tarragona Zona Raval de Maria i Jesús i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



CLAU 2023-0012449

TÍTOL Projecte de Remodelació i serveis a l'entorn dels Raval de Maria i Jesús

DATA MARÇ 2024

GESA JOSEP BARBERILLO I NUALART Enginyer Industrial Col·legiat núm. 16.134

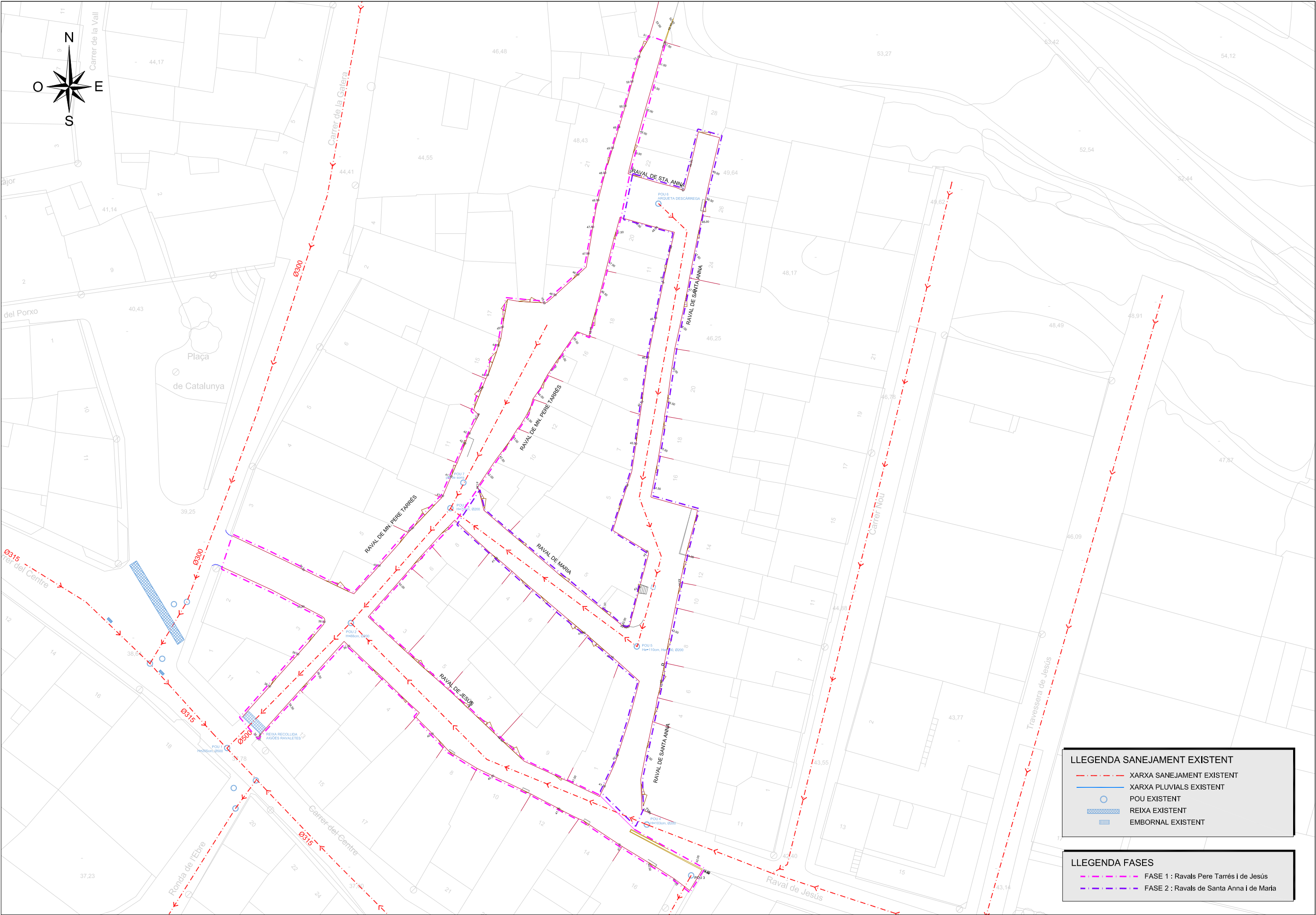
telèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat

ESCALES ESCALA 1:30

TÍTOL DEL PLÀNOL RESUM PERFILES TRANSVERSAIS RAVALL DE MARIA I JESÚS

PLÀNOL 11 FULL 3 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



LLEGGENDA SANEJAMENT EXISTENT

XARXA SANEJAMENT EXISTENT

XARXA PLUVIALS EXISTENT

POU EXISTENT

REIXA EXISTENT

EMBORNAL EXISTENT

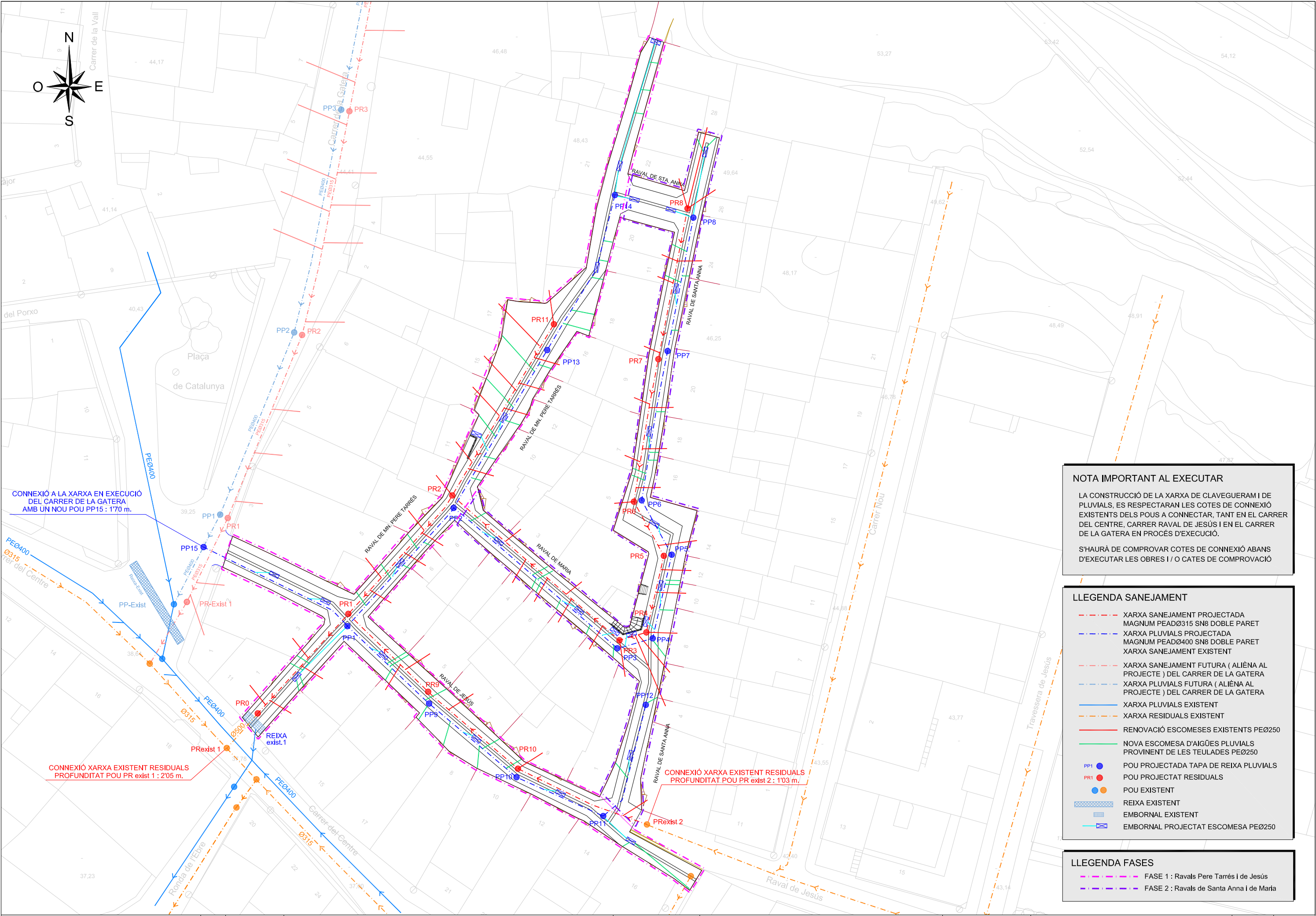
LLEGGENDA FASES

FASE 1 : Ravals Pere Tarrés i de Jesús

FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i Nualart i seua autenticitat a través del servei del Mòdul d'Autenticació Electrònica i de Verificació de la Informació i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



NOTA IMPORTANT AL EXECUTAR

LA CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I DE PLUVIALS, ES RESPECTARAN LES COTES DE CONNEXIÓ EXISTENTS DELS POUS A CONNECTAR, TANT EN EL CARRER DEL CENTRE, CARRER RAVAL DE JESÚS I EN EL CARRER DE LA GATERA EN PROCÉS D'EXECUCIÓ.

S'HAURÀ DE COMPROVAR COTES DE CONNEXIÓ ABANS D'EXECUTAR LES OBRES I / O CATES DE COMPROVACIÓ

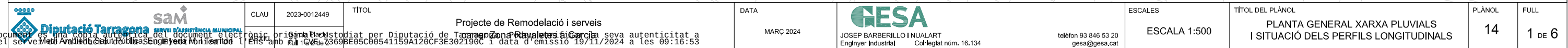
LLEGENDA SANEJAMENT

- XARXA SANEJAMENT PROJECTADA MAGNUM PEADØ315 SN8 DOBLE PARET
- XARXA PLUVIALS PROJECTADA MAGNUM PEADØ400 SN8 DOBLE PARET
- XARXA SANEJAMENT EXISTENT
- XARXA SANEJAMENT FUTURA (ALIÈNA AL PROJECTE) DEL CARRER DE LA GATERA
- XARXA PLUVIALS FUTURA (ALIÈNA AL PROJECTE) DEL CARRER DE LA GATERA
- XARXA PLUVIALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- RENOVACIÓ ESCOMESES EXISTENTS PEØ250
- NOVA ESCOMESA D'AIGÜES PLUVIALS PROVINENT DE LES TEULADES PEØ250
- POU PROJECTADA TAPA DE REIXA PLUVIALS
- POU PROJECTAT RESIDUALS
- POU EXISTENT
- REIXA EXISTENT
- EMBORNAL EXISTENT
- EMBORNAL PROJECTAT ESCOMESA PEØ250

LLEGENDA FASES

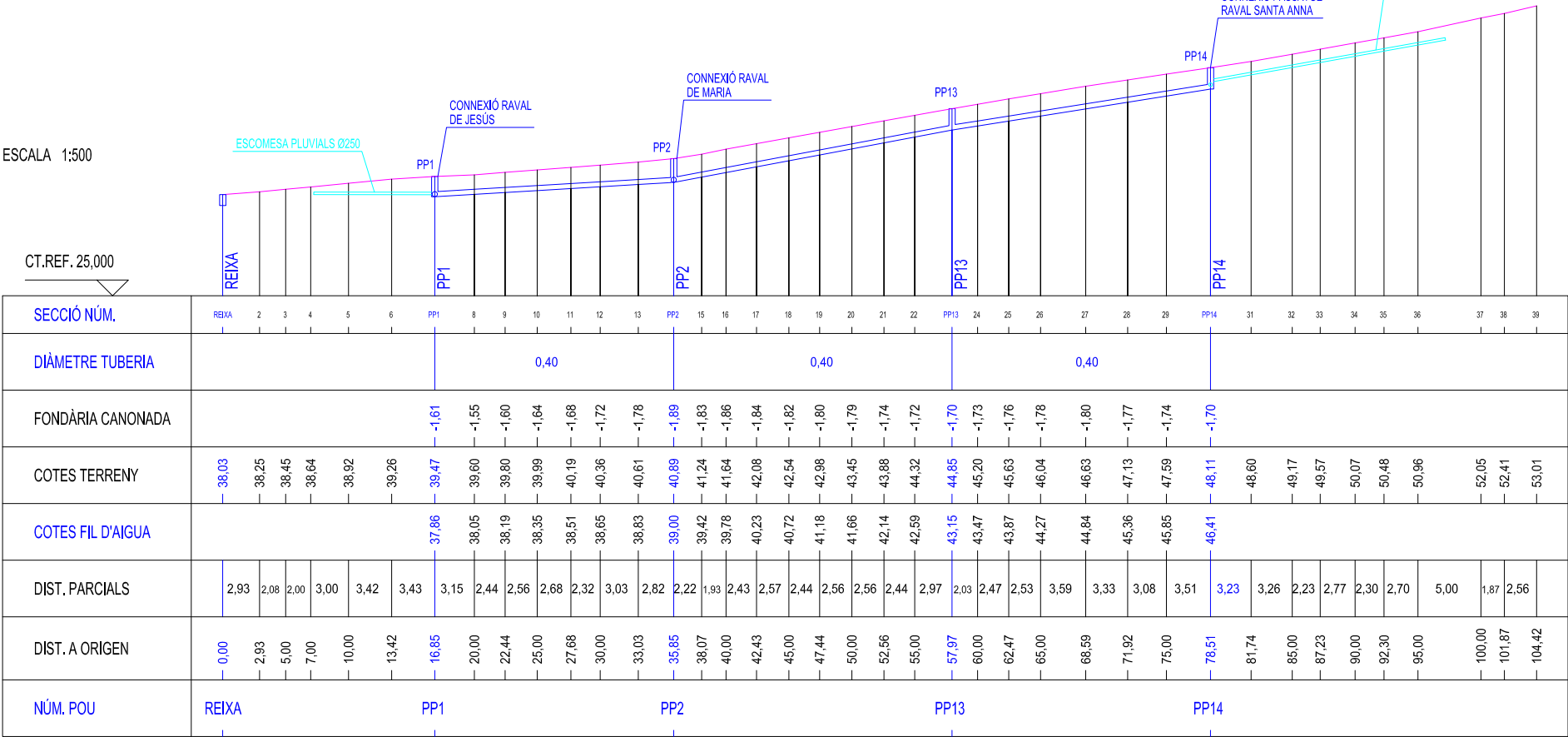
- FASE 1 : Ravals Pere Tàrrés i de Jesús
- FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria

		CLAU	2023-0012449	TÍTOL	Projecte de Remodelació i serveis canalització d'aigües pluvials a l'urbanització de Canals	DATA	MARÇ 2024	 JOSEP BARBERILLO I NUALART Enginyer Industrial Col·legiat núm. 16.134 telefon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat		ESCALES	ESCALA : 1/400	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLANTA SANEJAMENT PROJECTADA	PLÀNOL	13	FULL	1 DE 1
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i Nualart i seua autenticitat a través del servei del Mòdul d'Autenticació Electrònica i de Verificació de la Informació i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53																	

Aque
trav

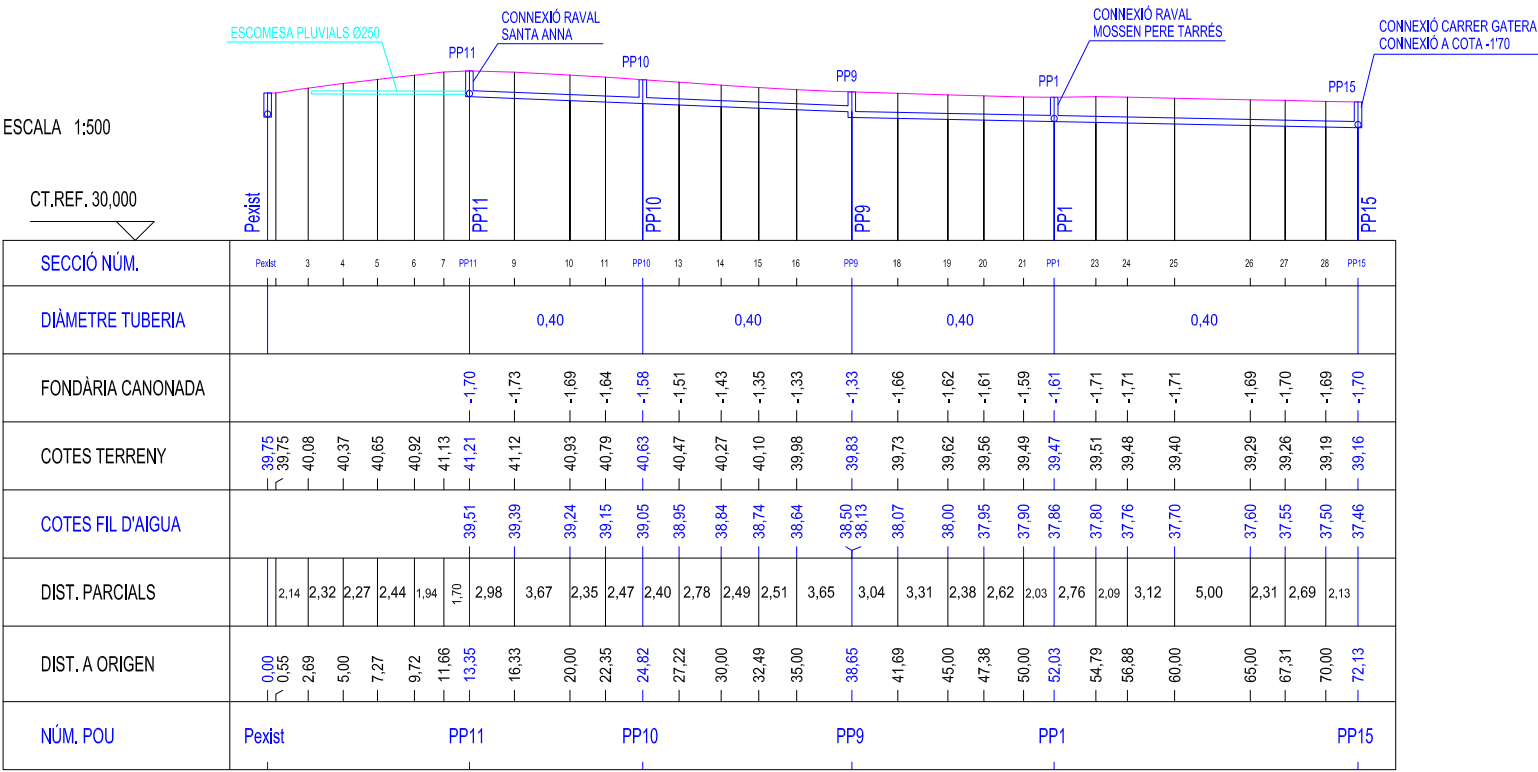
DIF. DE COTA DISTÀNCIA INCLINACIÓ (V/H)		h = 1,140 L = 18,992 i = 0,06000	h = 4,154 L = 22,123 i = 0,18775	h = 3,255 L = 20,542 i = 0,15847	
---	--	--	--	--	--

PERFIL LONGITUDINAL XARXA DE PLUVIALS DEL RAVAL MOSSEN PERE TARRÉS



DIF. DE COTA DISTÀNCIA INCLINACIÓ (V/H)		h = -1,012 L = 25,293 i = -0,04000	h = -0,670 L = 33,482 i = -0,02000	
---	--	--	--	--

PERFIL LONGITUDINAL XARXA DE PLUVIALS DEL RAVAL DE JESÚS



NOTA IMPORTANT D'EXECUCIÓ

LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA XARXA DE PLUVIALS ES COMENÇARÀ SEMPRE DES DEL POU EXISTENT, PER TAL DE TENIR SEMPRE COTA DE DESGUÀS. A TAL EFECTE ES COMPROVARÀ LA COTA DE FIL D'AIGUA ABANS DE COMENÇAR A EXECUTAR

LLEGENDA

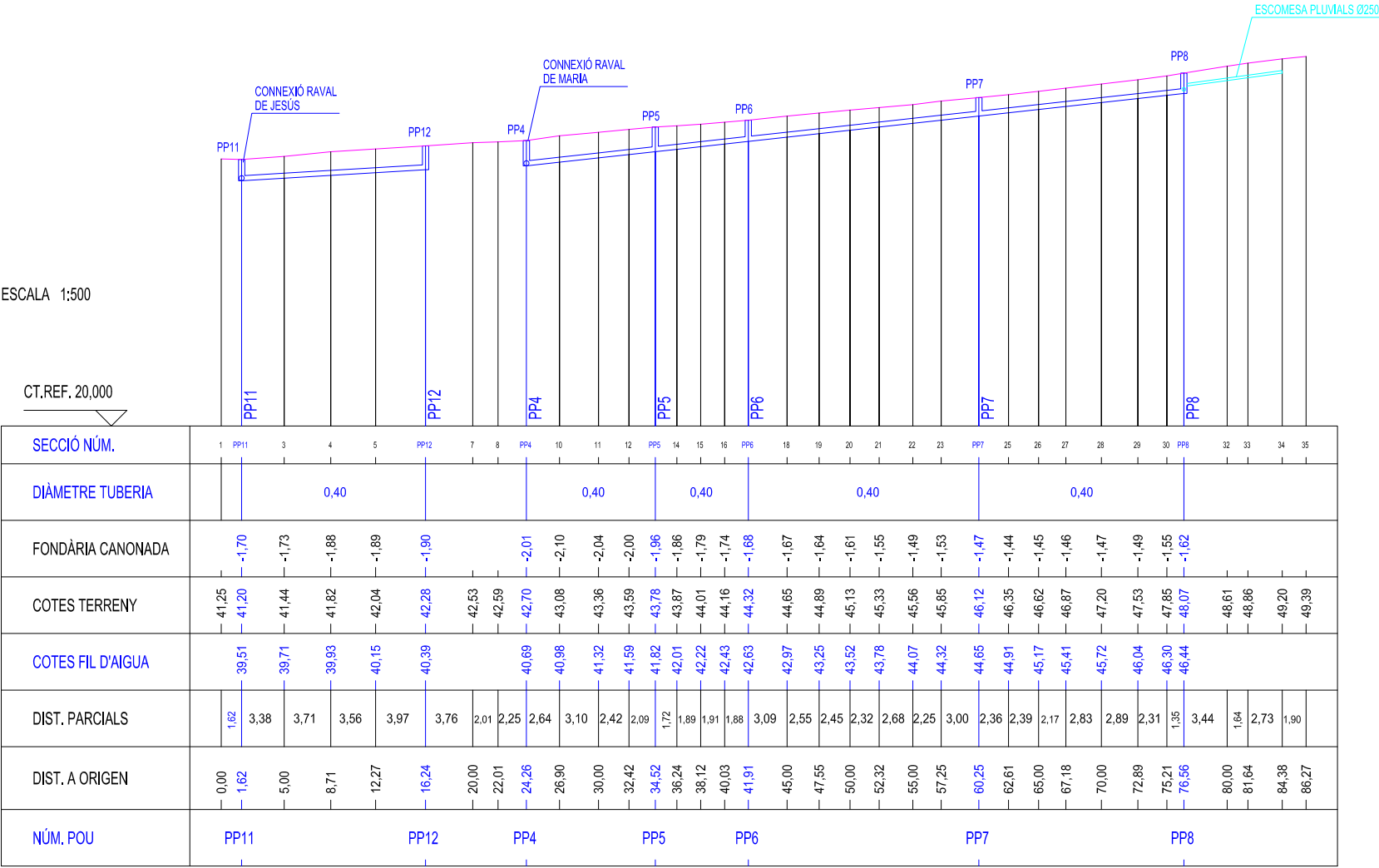
- NOVA XARXA DE PLUVIALS Ø400
- NOVA XARXA ESCOMESES Ø250
- NOVA RASANT DEL CARRER

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

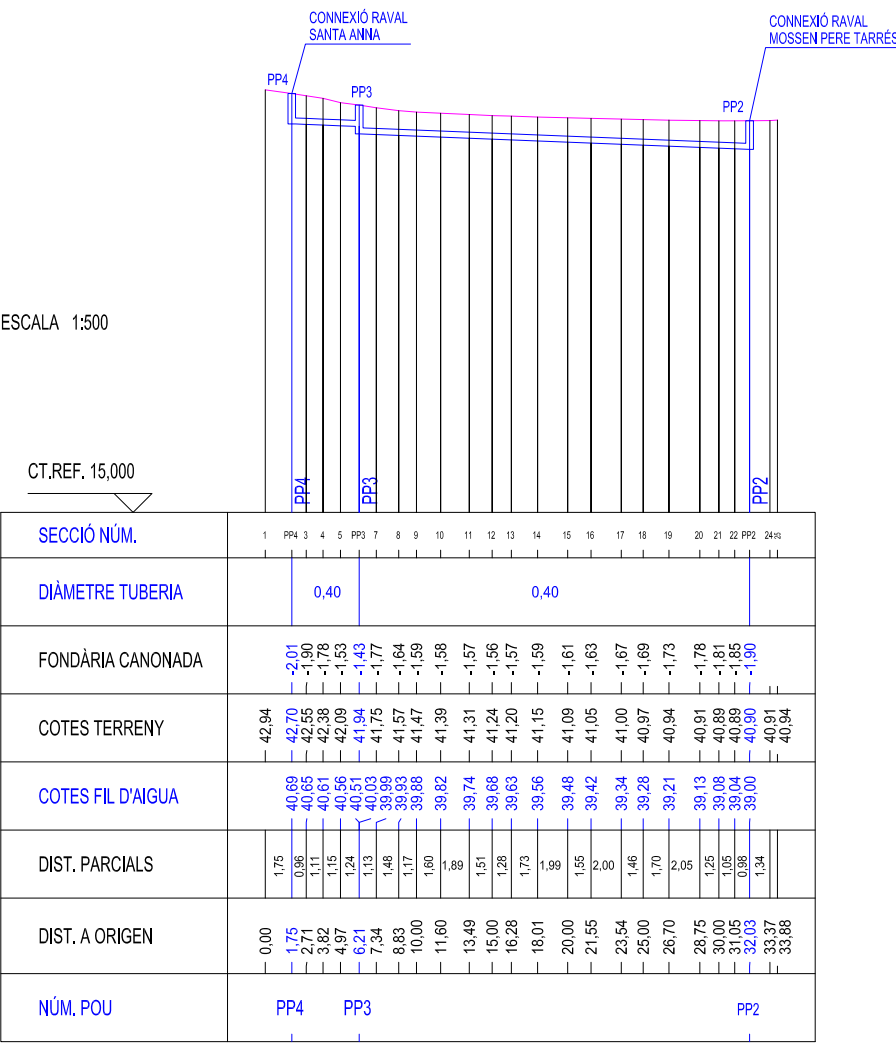
DIF. DE COTA		h = 0,877	h = 5,752	
DISTÀNCIA		L = 14,625	L = 52,292	
INCLINACIÓ (V/H)		i = 0,06000	i = 0,11000	

PERFIL LONGITUDINAL XARXA DE PLUVIALS DEL RAVAL SANTA ANNA



DIF. DE COTA	h = -0,178	h = -1,033	
DISTÀNCIA	L = 4,459	L = 25,823	
INCLINACIÓ (V/H)	i = -0,04000	i = -0,04000	

PERFIL LONGITUDINAL XARXA DE PLUVIALS DEL RAVAL MARIA



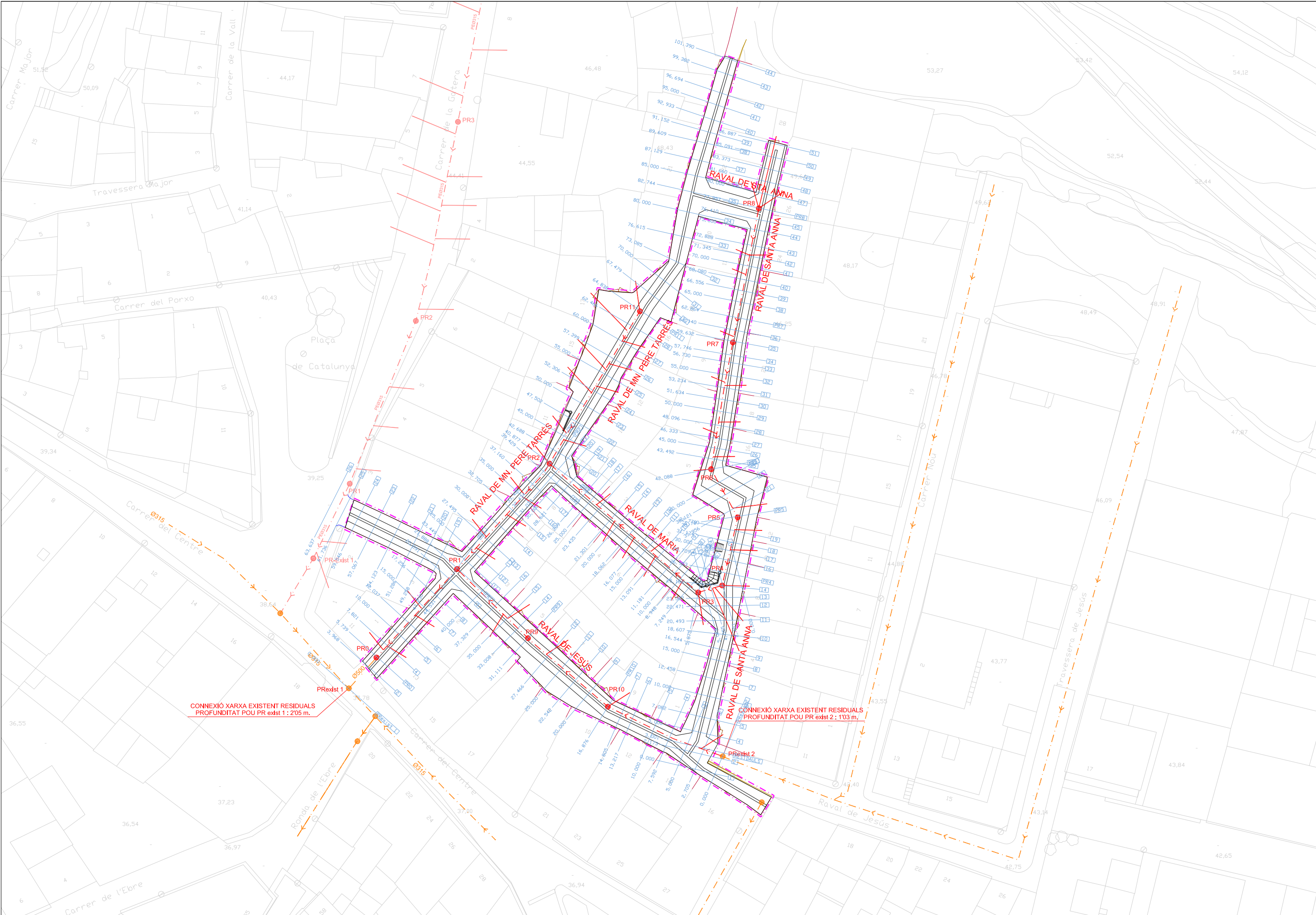
NOTA IMPORTANT D'EXECUCIÓ

LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA XARXA DE PLUVIALS ES COMENÇARÀ SEMPRE DES DEL POU EXISTENT, PER TAL DE TENIR SEMPRE COTA DE DESGUÀS, A TAL EFECTE ES COMPROVARÀ LA COTA DE FIL D'AIGUA ABANS DE COMENÇAR A EXECUTAR

LLEGGENDA

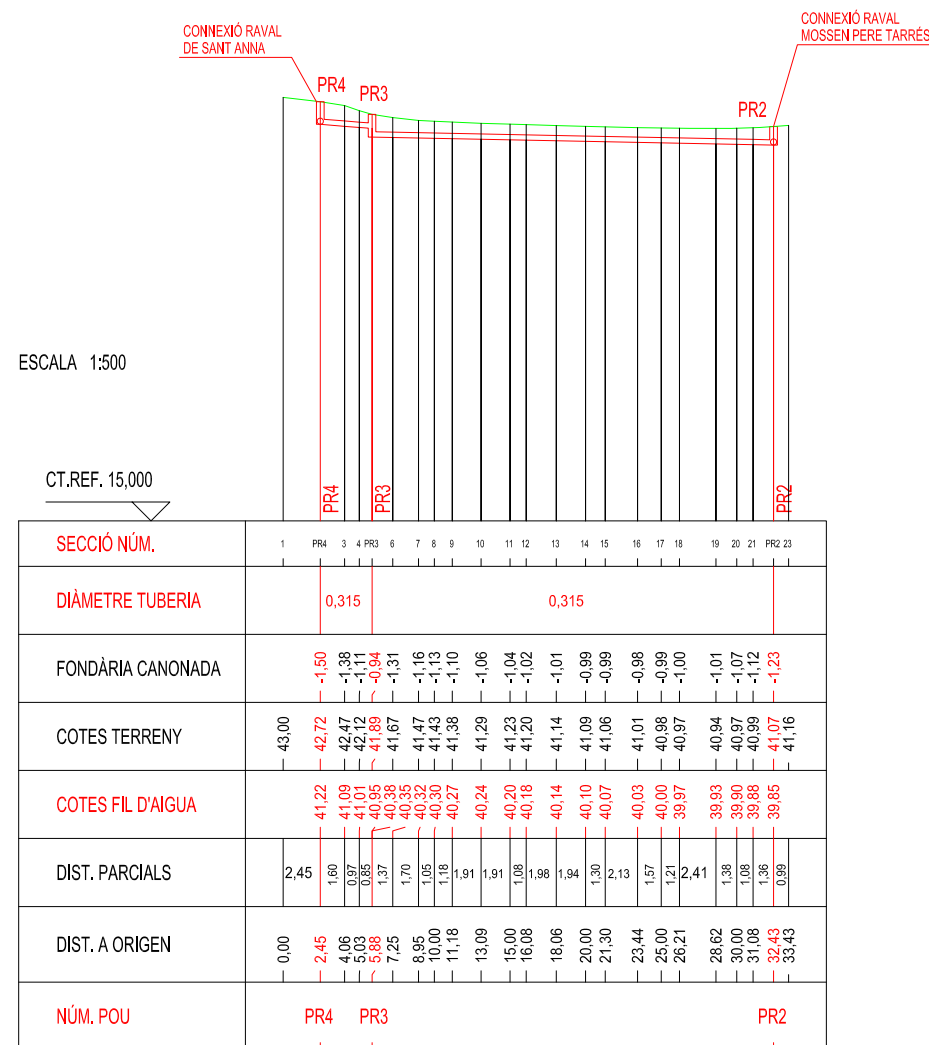
- NOVA XARXA DE PLUVIALS Ø400
- NOVA XARXA ESCOMESES Ø250
- NOVA RASANT DEL CARRER

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



DIF. DE COTA	h = -0,274	h = -0,531
DISTÀNCIA	L = 3,424	L = 26,559
INCLINACIÓ (V/H)	i = -0,08000	i = -0,02000

PERFIL LONGITUDINAL XARXA DE RESIDUALS DEL RAVAL DE MARIA



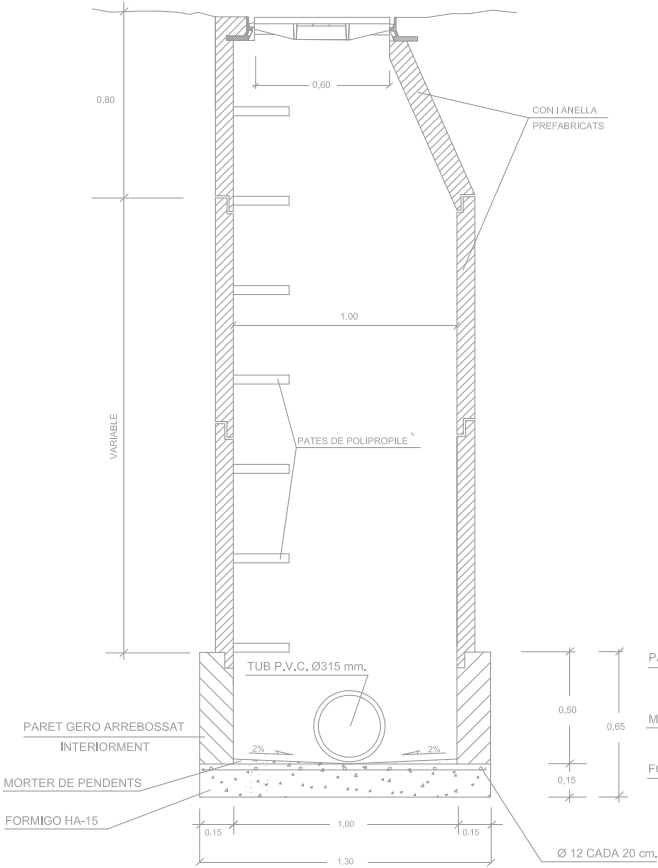
LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA XARXA DE PLUVIALS
ES COMENÇARÀ SEMPRE DES DEL POU EXISTENT,
PER TAL DE TENIR SEMPRE COTA DE DESGUÀS. A TAL
EFECTE ES COMPROVARÀ LA COTA DE FIL D'AIGUA
ABANS DE COMENÇAR A EXECUTAR

- NOVA XARXA DE PLUVIALS Ø315
- NOVA XARXA ESCOMESES Ø250
- NOVA RASANT DEL CARRER

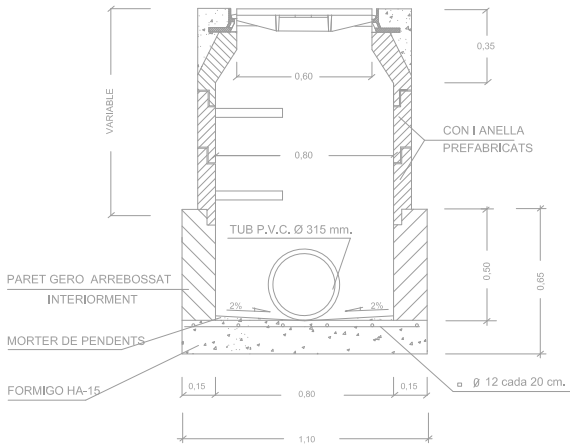
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona Zona Ravall de la seva autenticitat a través del servei de Verificació de la Signatura Electrònica amb el CVE 7369BE05C00541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

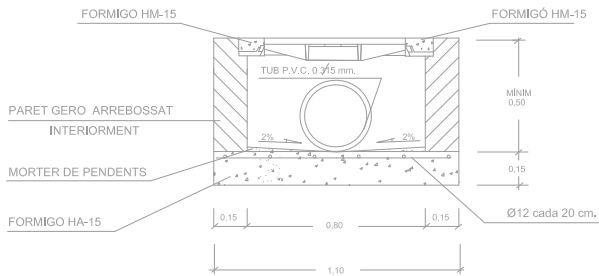
POU DE REGISTRE PREFABRICAT
ALÇADA >2.00 m



POU DE REGISTRE PREFABRICAT
ALÇADA < 2.00 m



POU DE REGISTRE QUADRAT



CARREGA DE TRENCAT 40 TN.

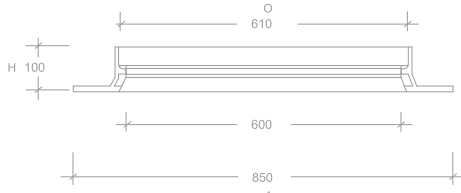
TOTAL	BASTIMENT	TAPA
Kgs. 65	Kgs. 30	Kgs. 35

TAPA i BASTIMENT TIPUS NORINCO D400



PLANTA TAPA

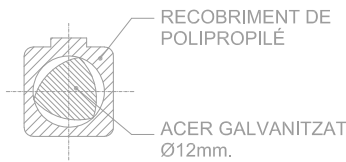
SECCIÓ TAPA



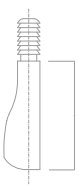
SECCIÓ BASTIMENT



REIXA D-400 NORINCO



SECCIÓ B

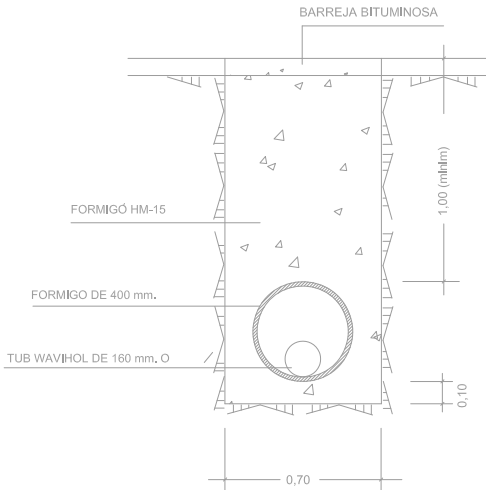


ALÇAT C

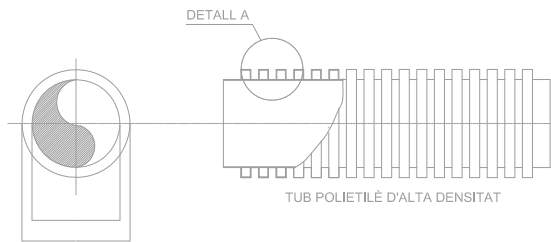
RASES TIPUS



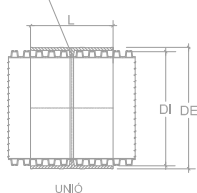
CREUAMENT CARRETERA



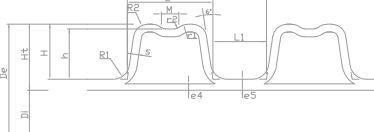
TUBS DE POLIETILÈ TIPUS MAGNUM



JUNTA D'ESTANQUEITAT

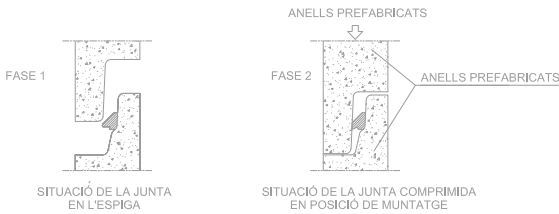


DETALL A



DN	OD	ID	P	L1	L2	e _s	e _a	H	L	DI	DE
110	110 (-0.6/+0.4)	92.5	12.5	6.5	6.0	1.0	1.0	8.8	180	111	122
125	125 (-0.7/+0.4)	107	12.5	6.5	6.0	1.0	1.1	9.0	180	127	138
160	160 (-0.9/+0.5)	138	12.5	6.5	6.1	1.0	1.2	11.0	200	161.5	173.5
200	200 (-1.2/+0.6)	176	16.5	8.5	8.0	1.1	1.4	12.0	220	202	214
250	250 (-1.5/+0.8)	216	37	23	14	1.4	1.7	17.0	230	252	272
315	315 (-1.8/+1)	271	42	29	16	1.6	1.9	22.0	270	317	339
400	400 (-2.4/+1.2)	343	49	29	20.2	2.0	2.3	28.5	320	402.5	430.5
500	500 (-3/+1.5)	427	58	35	23	2.8	2.8	36.5	375	503	537
630	630 (-3.7/+1.9)	535	75	44	31	3.3	3.3	47.5	450	633	669
800	800 (-4.8/+2.4)	678	89	52	37	4.1	4.1	61.0	500	803	843
1000	1000 (-6/+3)	851	98	60	38	5.0	5.0	74.5	500	1003	1053

JUNTA F-104



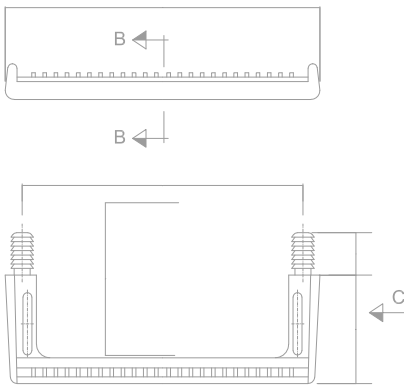
AQUESTS TIPUS DE JUNTES (F-104) PERMETEN EFECTUAR EL MUNTATGE DELS ELEMENTS DELS POUS AMB EL MÍNIM D'ESFORÇ.

LA JUNTA CENTRA AUTOMÀTICAMENT L'ELEMENT TOT IMPEDINT-LI DESPLAÇAMENTS I LLISCAMENTS.

A L'OPERACIÓ DE MUNTATGE ÉS CONVENIENT LUBRICAR LA ZONA DE LA CAMPANA

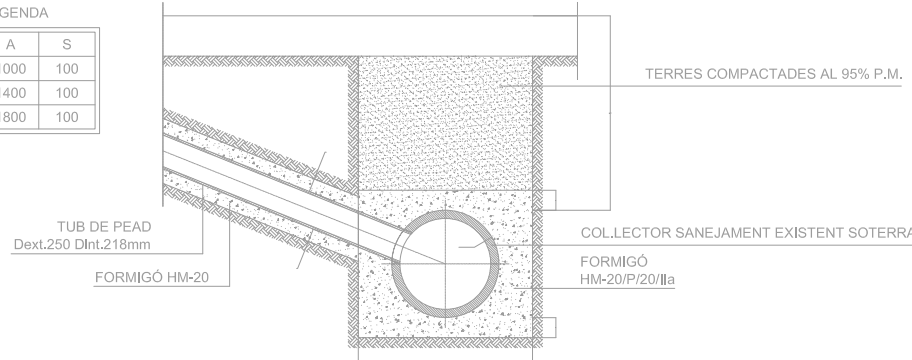
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: CAUTXÚ SBR DURESA 40 SHORE-A NORMES SIS 367611.DIN 4060, BS 2494.

DETALL DE PATE



SECCIÓ CONNEXIÓ COL·LECTOR I ESCOMESA

D	A	S
630	1000	100
800	1400	100
1000	1800	100



ESCALES
ESCALA S/E

TÍTOL DEL PLÀNOL

DETALLS SANEJAMENT

PLÀNOL

15

FULL

1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona Zona Ravals de Santa Anna i de Maria i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53



CLAU	2023-0012449
------	--------------

TÍTOL	Projecte de Remodelació i serveis Zona Ravals de Santa Anna i de Maria
-------	---

DATA	MARÇ 2024
------	-----------

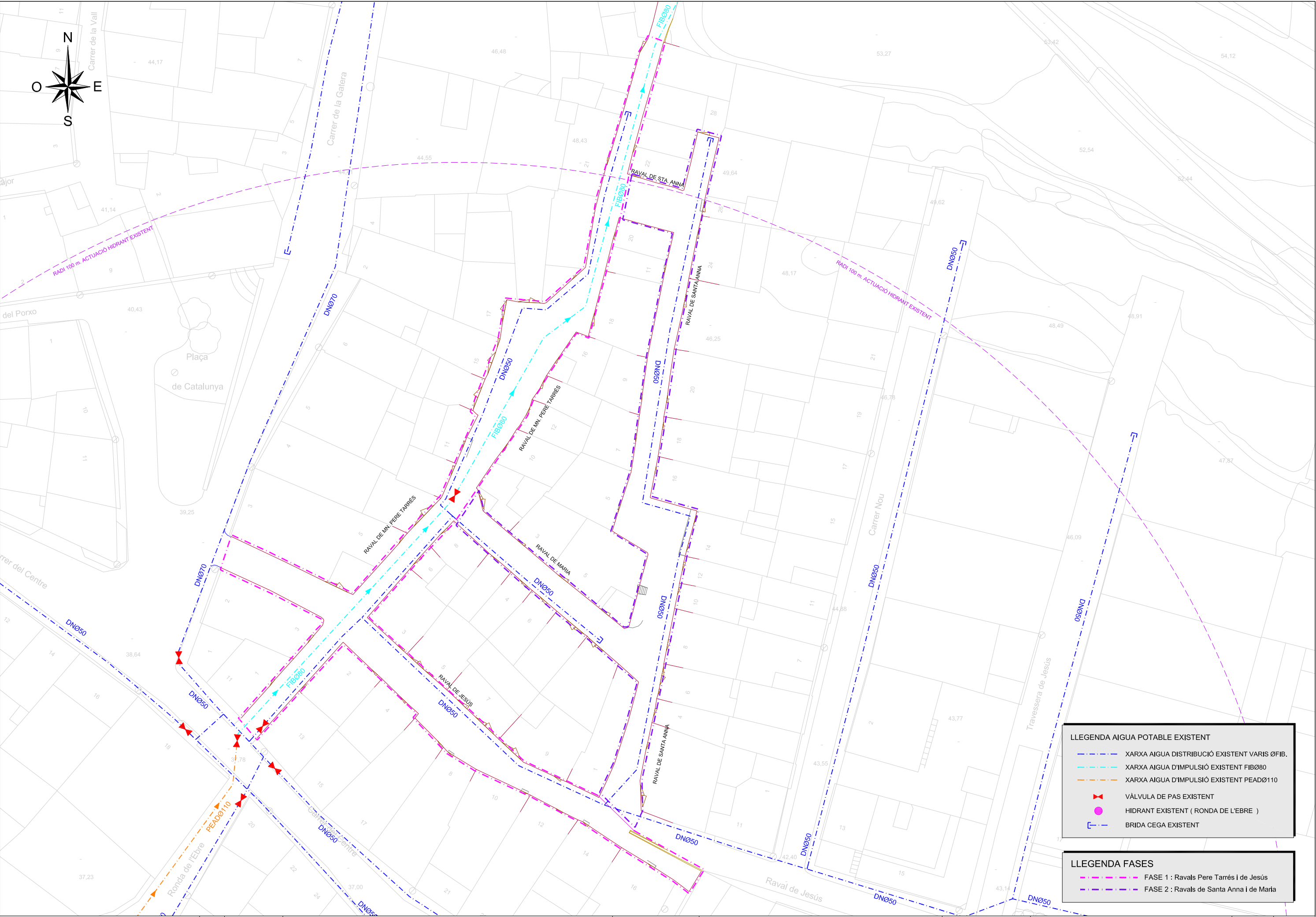


telefon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

ESCALES	ESCALA : 1/400
---------	----------------

TÍTOL DEL PLÀNOL	PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT
------------------	-------------------------------------

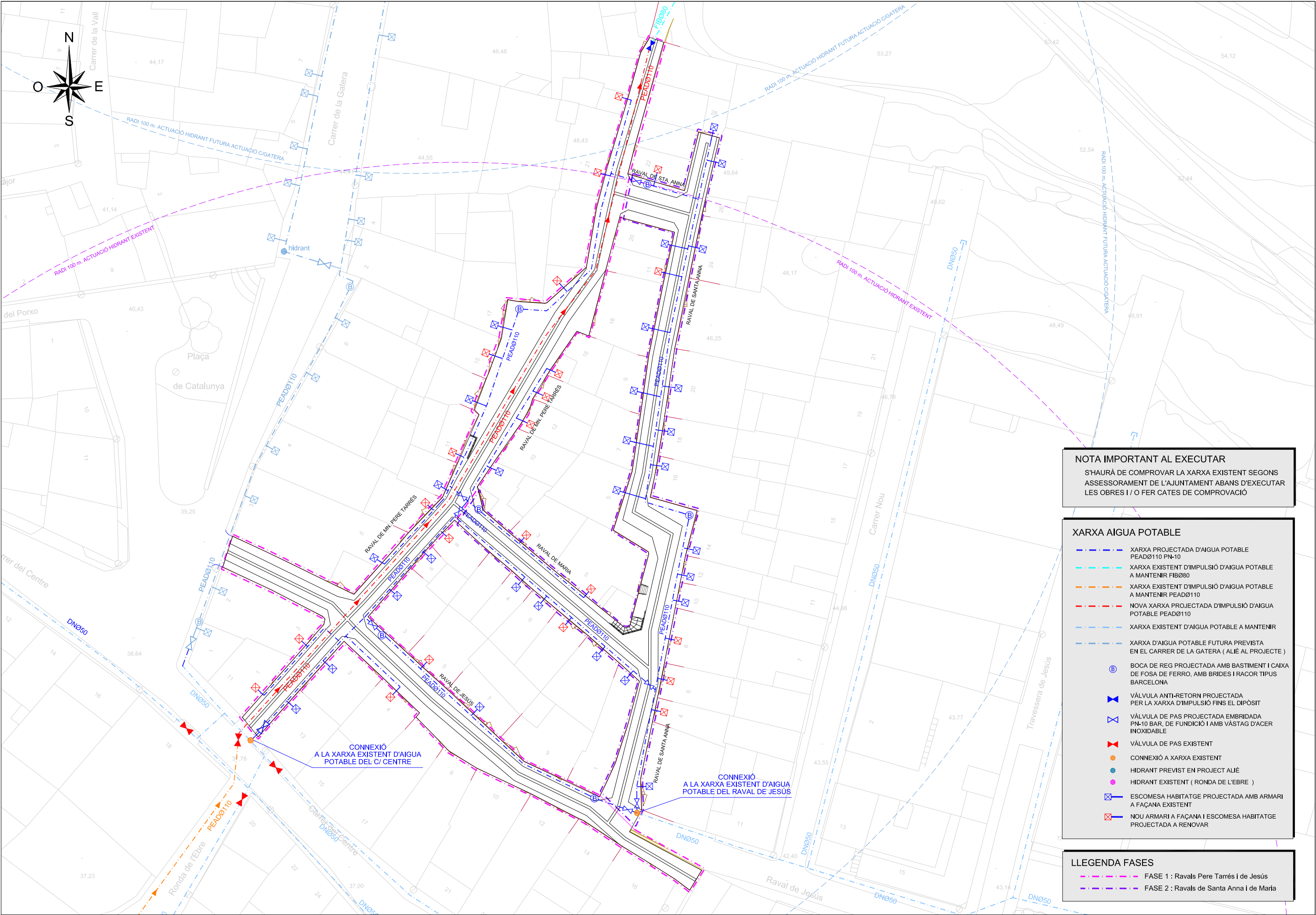
PLÀNOL	16
FULL	1 DE 1



LLEGGENDA AIGUA POTABLE EXISTENT	
	XARXA AIGUA DISTRIBUCIÓ EXISTENT VARIS ØFIB.
	XARXA AIGUA D'IMPULSIÓ EXISTENT FIBØ80
	XARXA AIGUA D'IMPULSIÓ EXISTENT PEADØ110
	VÁLVULA DE PAS EXISTENT
	HIDRANT EXISTENT (RONDA DE L'EBRE)
	BRIDA CEGA EXISTENT

LLEGGENDA FASES	
	FASE 1 : Ravals Pere Tarrés i de Jesús
	FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

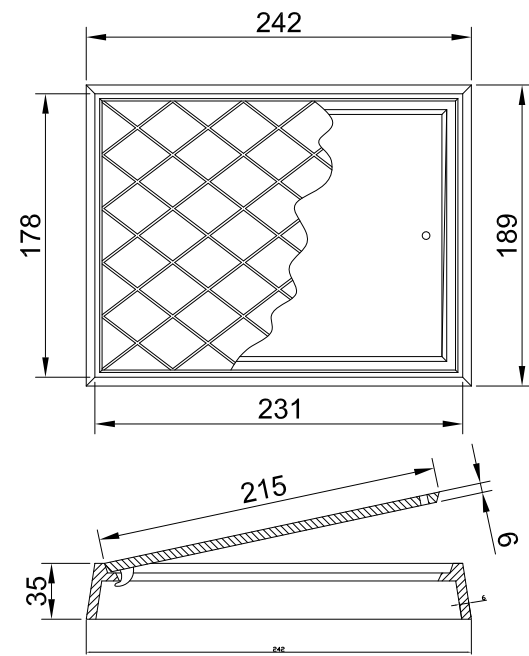


NOTA IMPORTANT AL EXECUTAR
S'HAURÀ DE COMPROVAR LA XARXA EXISTENT SEGONS ASSESSORAMENT DE L'AJUNTAMENT ABANS D'EXECUTAR LES OBRES I / O FER CATES DE COMPROVACIÓ

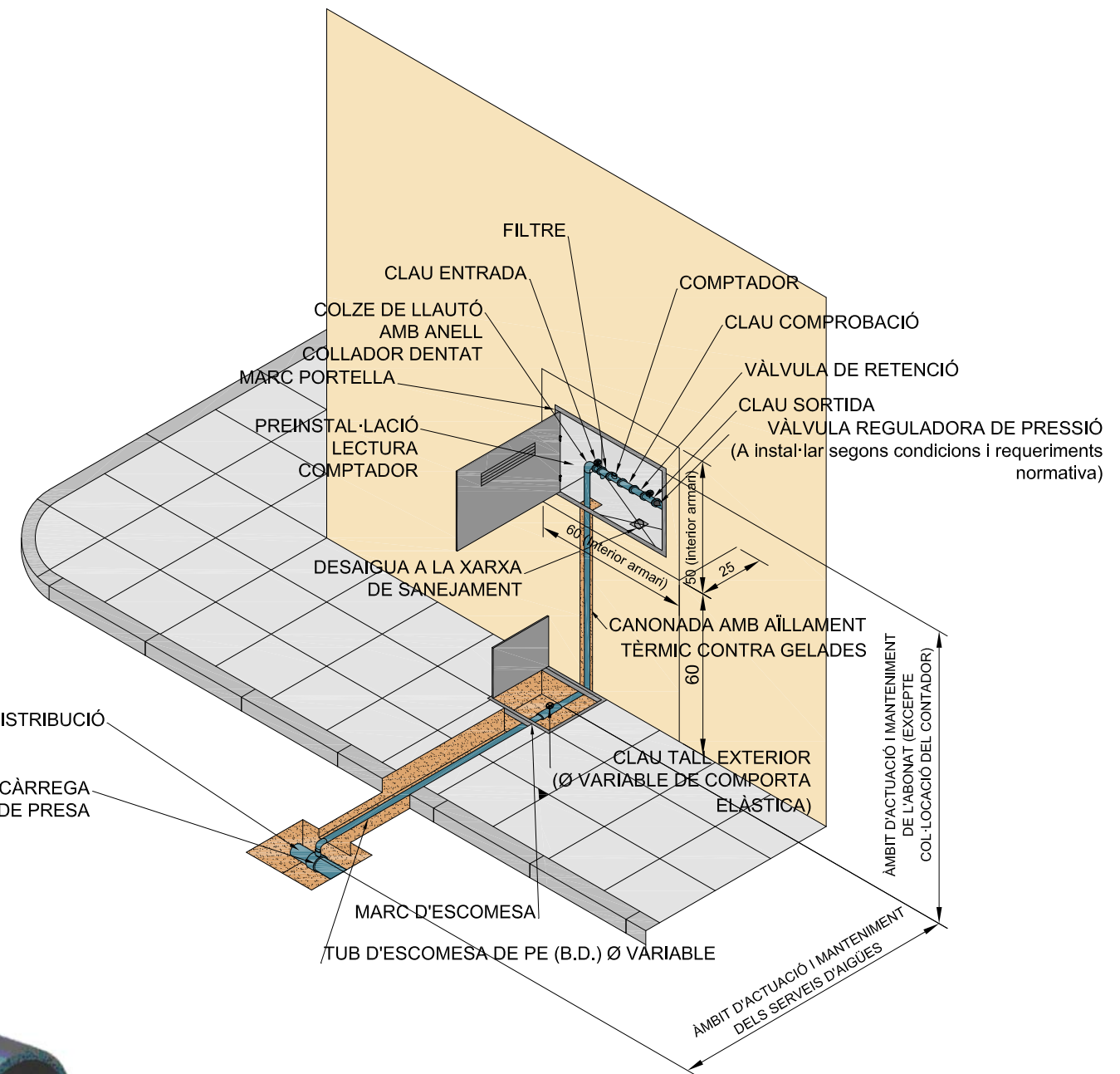
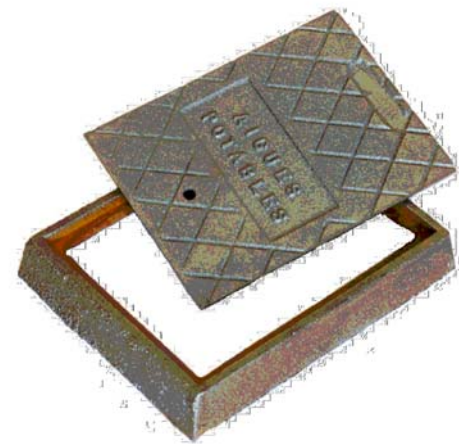
- XARXA AIGUA POTABLE**
- XARXA PROJECTADA D'AIGUA POTABLE PEADØ110 PN-10
 - XARXA EXISTENT D'IMPULSIÓ D'AIGUA POTABLE A MANTENIR FIBØ80
 - XARXA EXISTENT D'IMPULSIÓ D'AIGUA POTABLE A MANTENIR PEADØ110
 - NOVA XARXA PROJECTADA D'IMPULSIÓ D'AIGUA POTABLE PEADØ110
 - XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE A MANTENIR
 - XARXA D'AIGUA POTABLE FUTURA PREVISTA EN EL CARRER DE LA GATERA (ALIÉ AL PROJECTE)
 - BOCA DE REG PROJECTADA AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB BRIDES I RACOR TIPUS BARCELONA
 - VÀLVULA ANTI-RETORN PROJECTADA PER LA XARXA D'IMPULSIÓ FINS EL DIPÒSIT
 - VÀLVULA DE PAS PROJECTADA EMBRIDADA PN-10 BAR, DE FUNDICIÓ I AMB VÀSTAG D'ACER INOXIDABLE
 - VÀLVULA DE PAS EXISTENT
 - CONNEIXIÓ A XARXA EXISTENT
 - HIDRANT PREVIST EN PROJECTE ALIÉ
 - HIDRANT EXISTENT (RONDA DE L'EBRE)
 - ESCOMESA HABITATGE PROJECTADA AMB ARMARI A FAÇANA EXISTENT
 - NOU ARMARI A FAÇANA I ESCOMESA HABITATGE PROJECTADA A RENOVAR

- LLEGENDA FASES**
- FASE 1 : Ravals Pere Tàrrés i de Jesús
 - FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria

DETALL PORTELLA D'ESCOMESA



NOTA: Portella d'escomesa de fosa gris o dúctil.
(mides en mm)



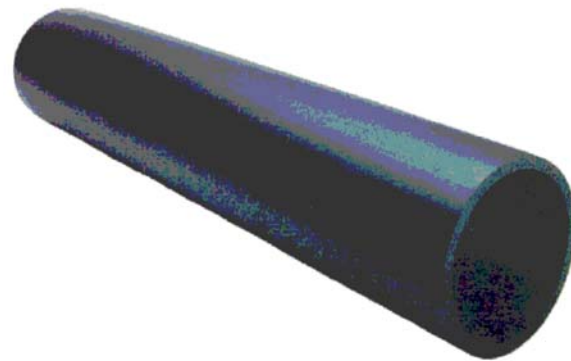
- _ l'interior de l'arqueta per comptador anirà arremolinat i lliscat, i estarà degudament impermeabilitzat
- _ Les dimensions són en centímetres i s'admetrà una tolerància màxima en les alçades de +/- 5cm.
- _ Després de la clau de tall exterior en direcció a l'abonat, finalitza l'àmbit d'actuació del servei d'aigües.
- _ Abans de contractar l'alta de comptador caldrà que operaris del servei d'aigües inspeccionin la instal·lació i autoritzin la contractació.
- _ Qualsevol modificació que l'abonat realitzi en la instal·lació després de la col·locació del comptador, l'haurà de comunicar, mitjançant carta certificada, al serveis d'aigües, aquest servei l'haurà d'inspeccionar i aprovar.
- _ En el cas d'armaris amb altres serveis (gas, llum...) caldrà respectar les distàncies i separar-los físicament.

MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA AIGUA POTABLE



CARACTERÍSTIQUES:
AMPLADA= 40 cm
ROTLLO= 800m

TUB POLIETILÈ (A.D.)



Diàmetre exterior De mm	Diàmetre exterior De polzades	Diàmetre interior Di mm	PRESSIÓ DE TREBALL 1.0MPa (10Atm)	
			Espessor mm	Pes Kg/ml
63	2"	55.4	63	0.72
75	2½"	66.0	75	1.01
90	3"	79.2	90	1.45
110	4"	96.8	110	2.16
125	4½"	110.2	125	2.76
160	6"	141.0	160	4.51
200	8"	176.2	200	7.05

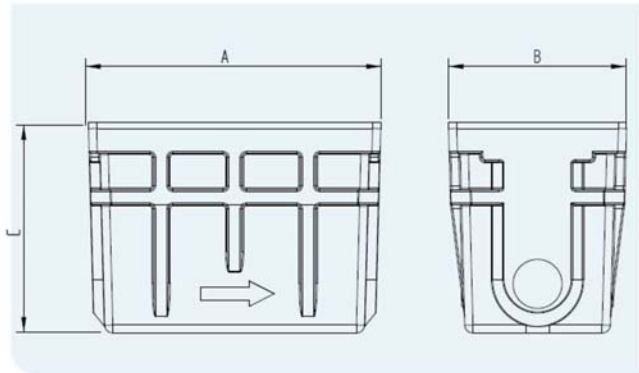
NOTA: Canonada de PE d'alta densitat PE 100 PN 10 apta per a ús alimentari, i fabricada segons norma UNE EN 12201.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Ha estat signat digitalment per Diputació de Tarragona i ha estat verificat a través del servei de validació de la signatura electrònica. L'URL amb el qual es pot verificar la signatura és: https://sedelectronica.tarragona.cat/verificador/verificador.jspx?num:16134

Arqueta 360 x 220 x 260 para contadores en HPDE

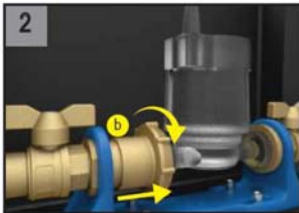
Contadores DN13-DN15-DN20 (longitudes 100-110-115mm).



INSTALACIÓN



Montaje del contador: introducir la rosca de salida en la tuerca fija (a) mediante una ligera inclinación.

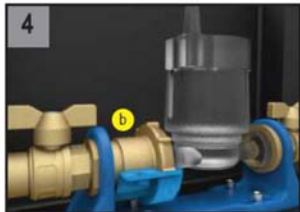


Con el contador alineado apretar la tuerca (b) con la mano, no necesita herramienta.

Esta maniobra no requiere de herramientas.



Precinto antifraude (patentado)



Colocar la mitad del precinto en la parte inferior de la tuerca de apriete (b).



Poner la otra mitad del precinto, alineando los dos tetones y presionar para bloquearlo.

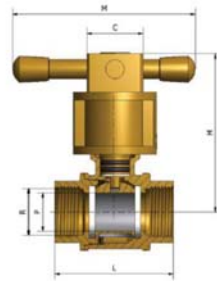


El contador queda así precintado evitando cualquier manipulación posterior, sin la rotura del precinto.

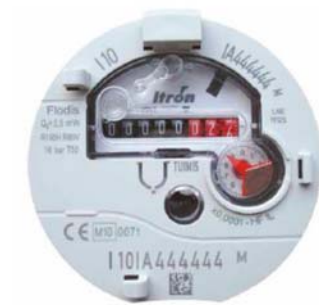


- 1 CUERPO** Latón CW617N, según UNE-EN 12165.
- 2 TAPA** Latón CW617N, según UNE-EN 12165.
- 3 EJE** Latón CW617N, según UNE-EN 12164.
- 4 ASIENTO** PTFE válidos para el contacto con agua potable.
- 5 ESFERA DE LATÓN**
 - Cromada
 - Anti cal
 - Anti hielo
 - Anti cal y anti hielo
- 6 JUNTA estanqueidad EPDM**
- 7 MANETA** Cuadrado de Latón

Latón niquelado



Ref.	Medida R	DN	Dimensiones (mm)				
			P	L	H	M	C
F3203101	1/2"	15	15	52	66	100	30
F3203102	3/4"	20	20	63	69		
F3203103	1"	25	25	73	74		
F3203104	1.1/4"	32	32	86,5	78,5		
F3203105	1.1/2"	40	40	96,5	94	140	
F3203106	2"	50	50	114	101		



Totalizador versión TSN

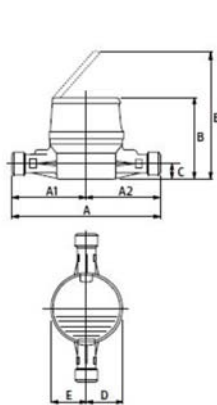


Flodis DN32

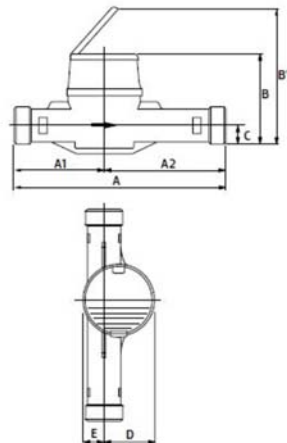
Dimensiones y peso

Diámetro nominal (DN)	mm	15	20	25	32
Roscas del contador	pulgadas	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"
	mm	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49
A	mm	115 - 170*	130 - 190	260	260
A1	mm	57,5 - 85	72 - 95	110	110
A2	mm	57,5 - 85	58 - 95	150	150
B	mm	104	123	130	130
B'	mm	183	203	210	210
C	mm	21,5	22,5	39	39
D	mm	46	64	64	67
E	mm	46	28	28	25
Peso Kg	Kg	0,75 - 0,9	0,85 - 1,1	2	2,2
F (altura adicional con módulo)	mm		42		

* Otras tallas disponibles: 110, 145, 185 mm (DN 15), 15 mm (DN 15 y 18), 190 mm (DN 17)



DN 15

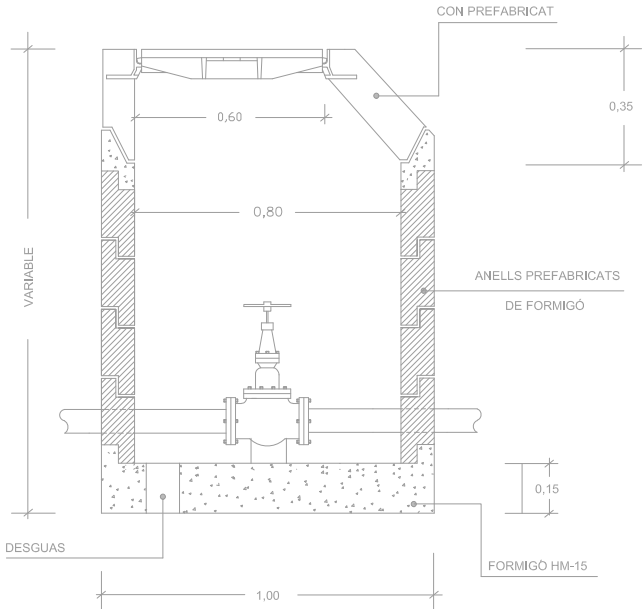


DN 20, 25 y 32

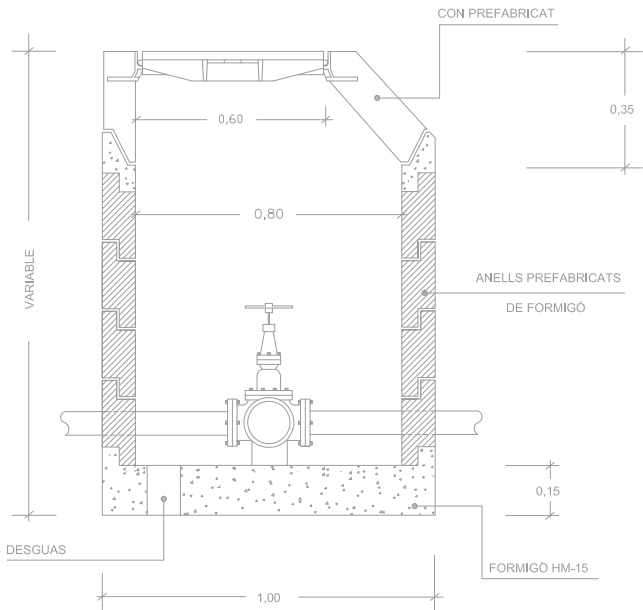
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Ha estat validat per Diputació de Tarragona i està signat amb el servei de validació de documents electrònics de la Diputació de Tarragona.

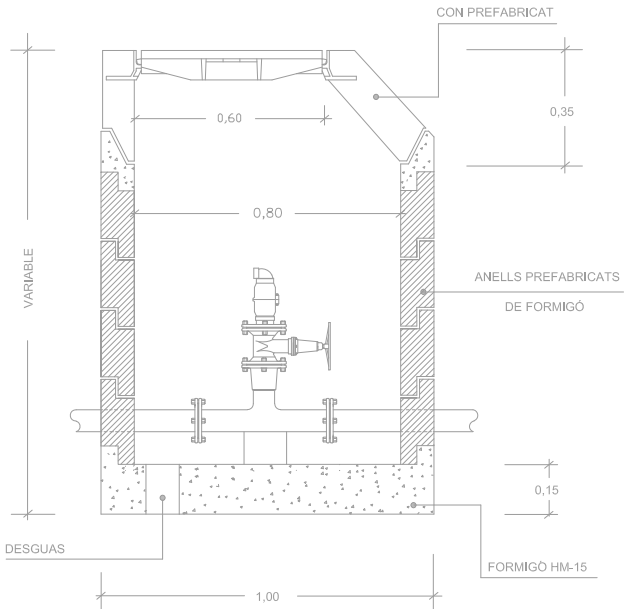
TRONETA AMB VALVULA DE COMPORTA



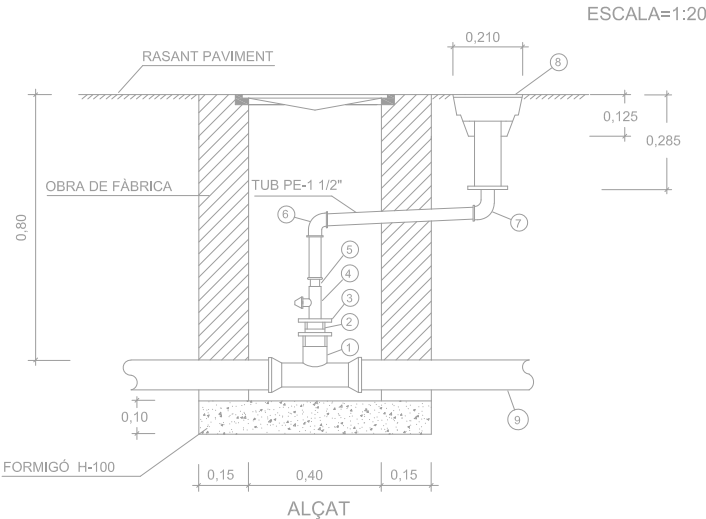
TRONETA AMB VALVULA DE DESCÀRREGA



TRONETA VÀLVULA-DN50
CANONADA FOSA DUCTIL Ø100

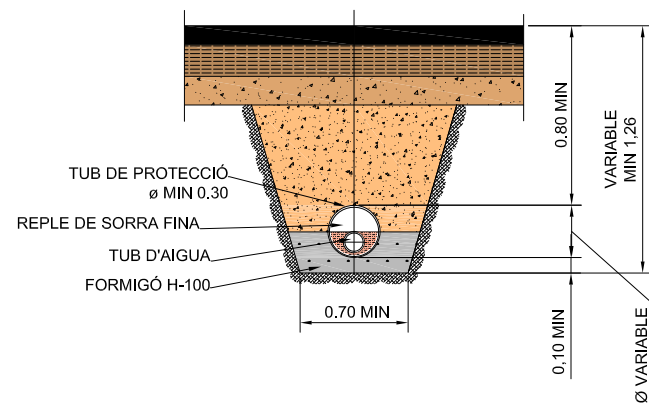


BOCA DE REG

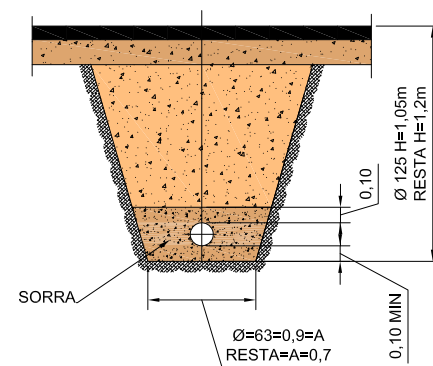


- ESCALA=1:20
- 1 TE SORTIDA FEMELLA 90 mm.x3"
 - 2 ENLLAÇ MASCLE-FEMELLA 90mm. x 3"-2 1 1/2"
 - 3 REDUCCIÓ MASCLE-MASCLE 2 1/2" - 1 1/2"
 - 4 VÀLVULA ESFERA 1 1/2"
 - 5 ACC. LLAUTÓ ESTAMPAT MASCLE 1 1/2"
 - 6 ACC. LLAUTÓ ESTAMPAT COLZE-MASCLE 1 1/2"
 - 7 ACC. LLAUTÓ ESTAMPAT COLZE 1 1/2"
 - 8 BOCA DE REG 45 mm.
 - 8 XARXA DISTRIBUCIÓ PE 90mm.

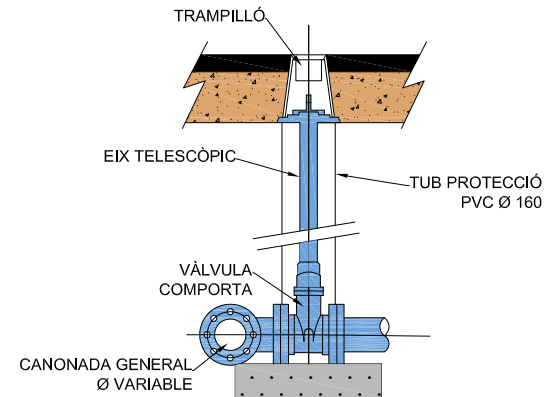
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VIAL



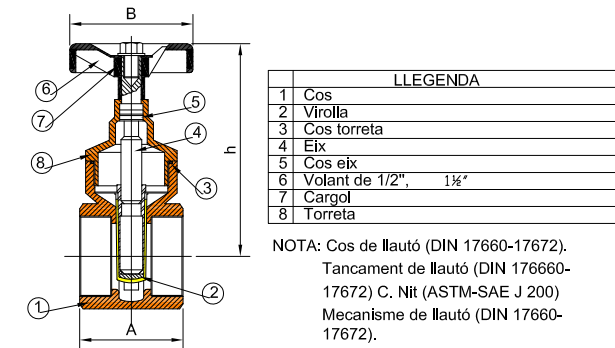
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VORERA



VÀLVULA COMPORTA SOTERRADA



VÀLVULA DE COMPORTA

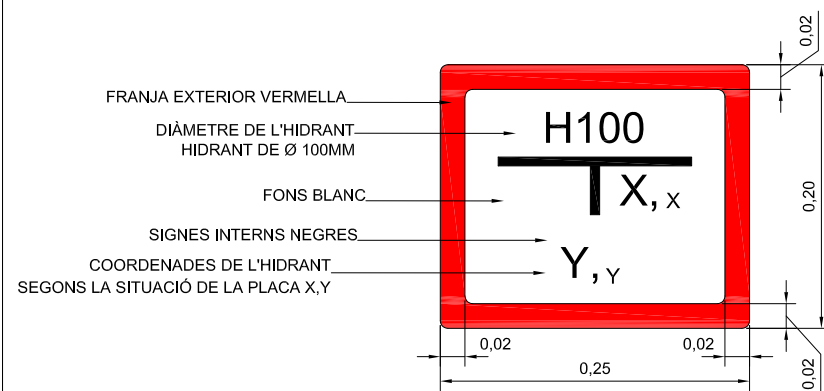


Diàmetre nominal DN polzades	A mm	B mm	h mm
½"	40	60	60
¾"	45	60	68
1"	50	60	81
1½"	62	80	126
2"	67	80	138

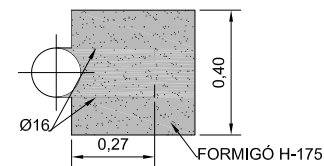
NOTA: Aquest tipus de vàlvula no és apte per utilitzar com a vàlvula de registre d'escomesa.
Aixeta comporta de pas total.



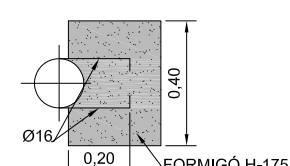
PLACA VERTICAL DE SENYALITZACIÓ D'HIDRANT SOTERRAT



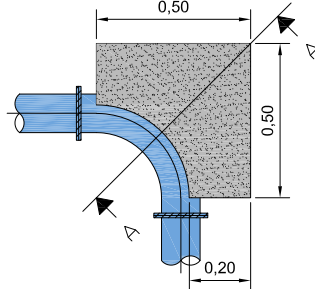
SECCIÓ A-A



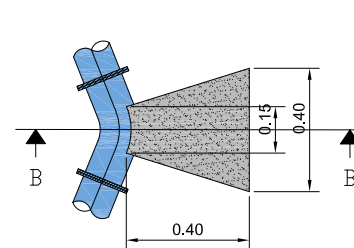
SECCIÓ B-B



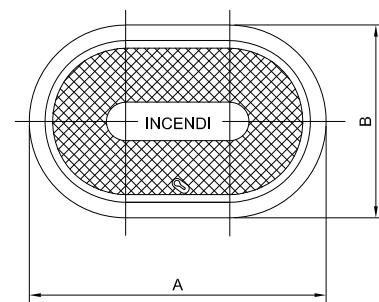
COLZE 90°



COLZE 45



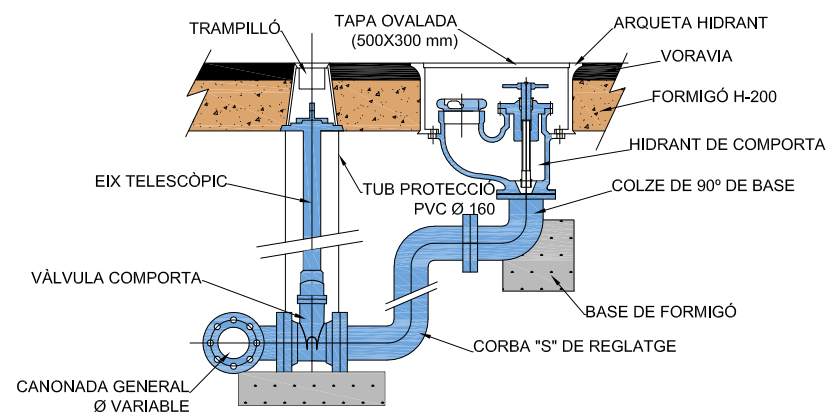
TAPA HIDRANT



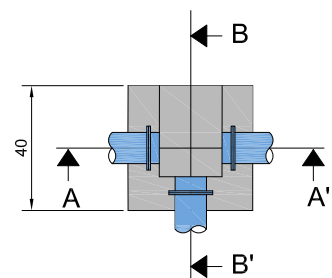
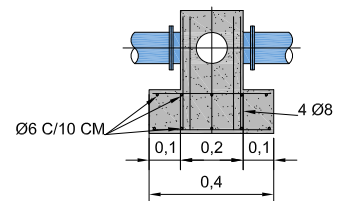
DN	A	B
80	385	250
100	420	250

Totes les dimensions en mm

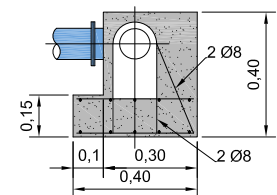
HIDRANT SOTERRAT AMB VÀLVULA COMPORTA



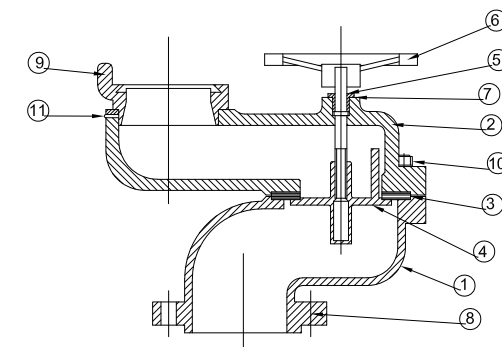
SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

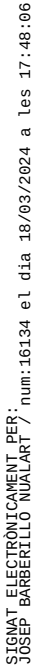


DETALL HIDRANT SOTERRAT

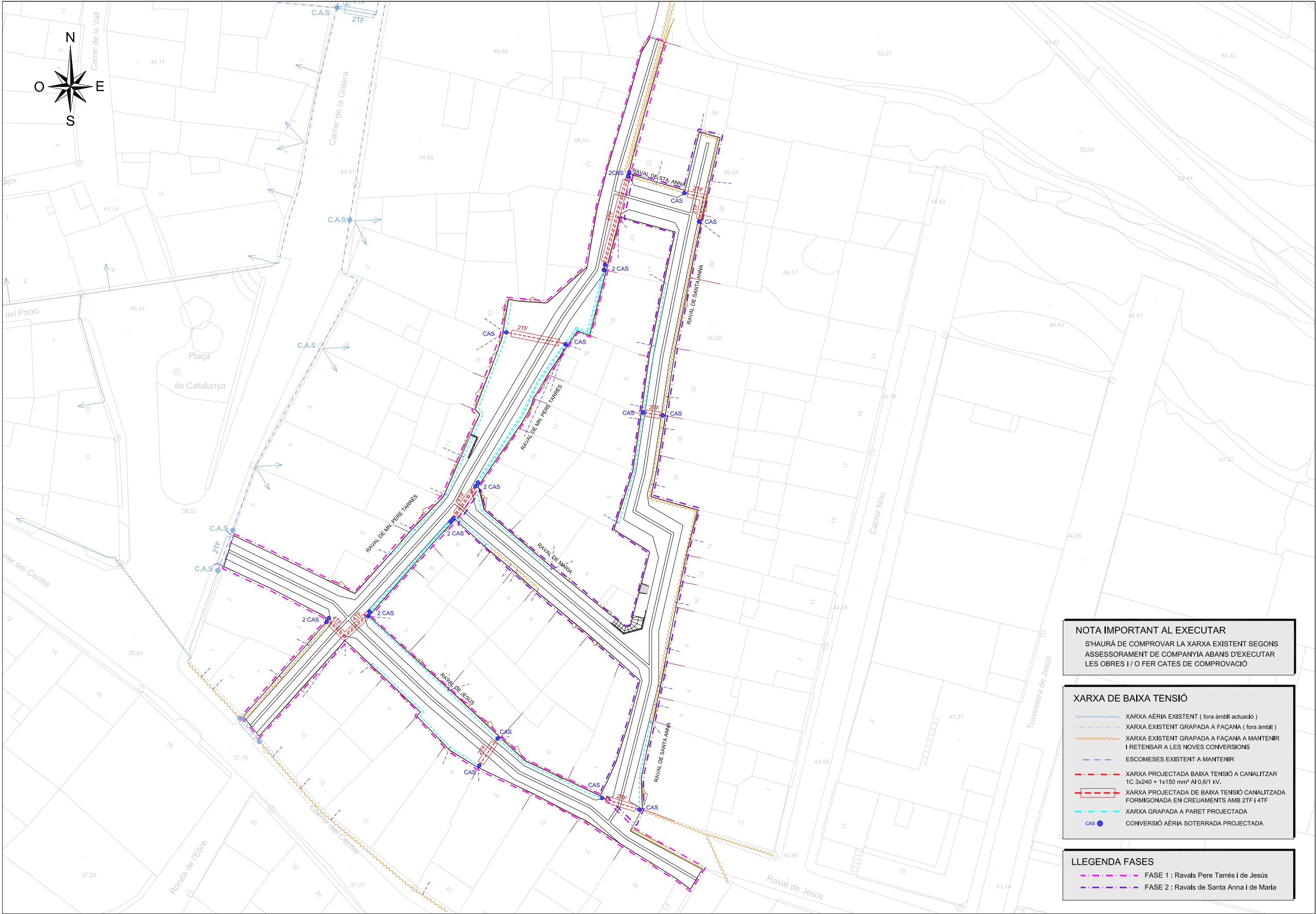


	LLEENDA
1	Peça inferior de fosa
2	Part superior de fosa
3	Junta de goma
4	Válvula de llautó
5	Eix de llautó estampat
6	Volant de ferro
7	Femella de llautó per junta tòrica
8	Brida rodona
9	Rosca de llautó
10	4 cargols de 12x15
11	Presoner de llautó de 1/4"

NOTA: Equipat amb volant de ferro i sistema de tancament hidràulic a favor de la pressió.



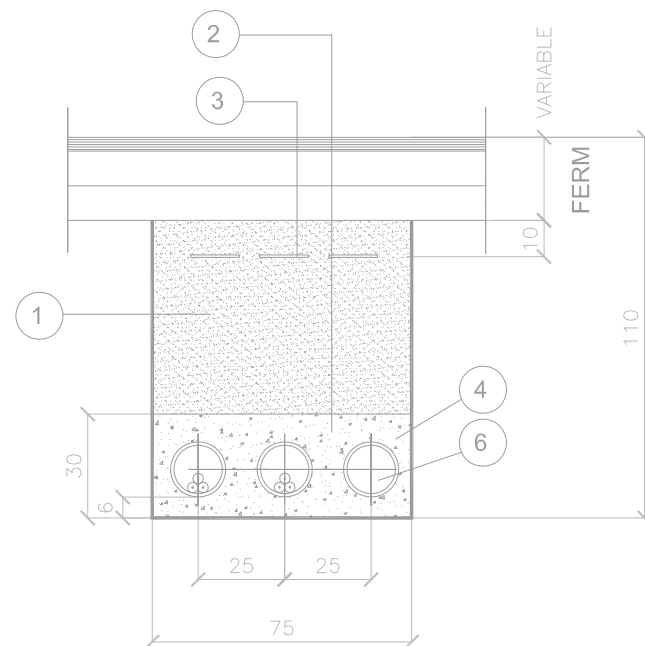
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



NOTA IMPORTANT AL EXECUTAR
S'HAURÀ DE COMPROVAR LA XARXA EXISTENT SEGONS
ASSESSORAMENT DE COMPANYIA ABANS D'EXECUTAR
LES OBRES I / O FER CATES DE COMPROVACIÓ

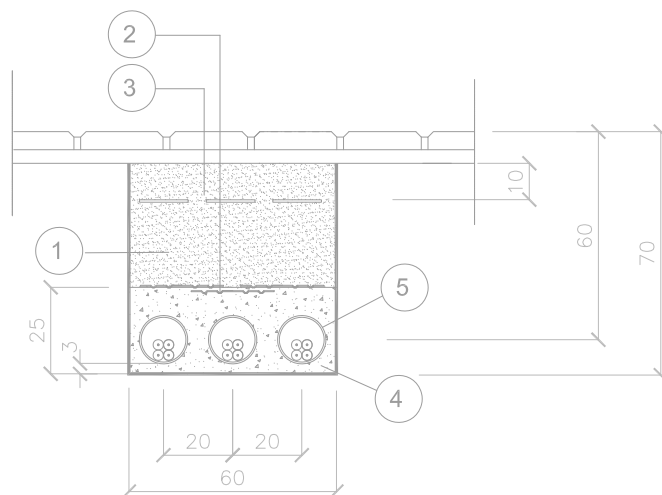
- XARXA DE BAIXA TENSIO**
- XARXA AÈRIA EXISTENT (fora àmbit actuació)
 - XARXA EXISTENT GRAPADA A FAÇANA (fora àmbit)
 - XARXA EXISTENT GRAPADA A FAÇANA A MANTENIR I RETENSAR A LES NOVES CONVERSIONS
 - ESCOMESSES EXISTENT A MANTENIR
 - XARXA PROJECTADA BAIXA TENSIO A CANALITZAR 1C 3x240 + 1x150 mm² Al 0,6/1 kV.
 - XARXA PROJECTADA DE BAIXA TENSIO CANALITZADA FORMIGONADA EN CREUAMENTS AMB 2TF I 4TF
 - XARXA GRAPADA A PARET PROJECTADA
 - CAS ● CONVERSIÓ AÈRIA SOTERRADA PROJECTADA

- LLEGENDA FASES**
- FASE 1 : Ravals Pere Tàrrés i de Jesús
 - FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria



2 CIRCUITS EN CALÇADA (CREUAMENTS)

- 1 REBLERT DE LES RASES AMB MATERIAL PURGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 cm COMPACTAT AL 95 % PM
- 2 PROTECCIÓ AMB PLAQUES DE POLIETILÈ
- 3 BANDA DE POLIETILÈ PER SENYALITZACIÓ
- 4 FORMIGÓ H-20
- 5 TUB DE POLIETILÈ Ø140mm
- 6 TUB DE POLIETILÈ 160mm



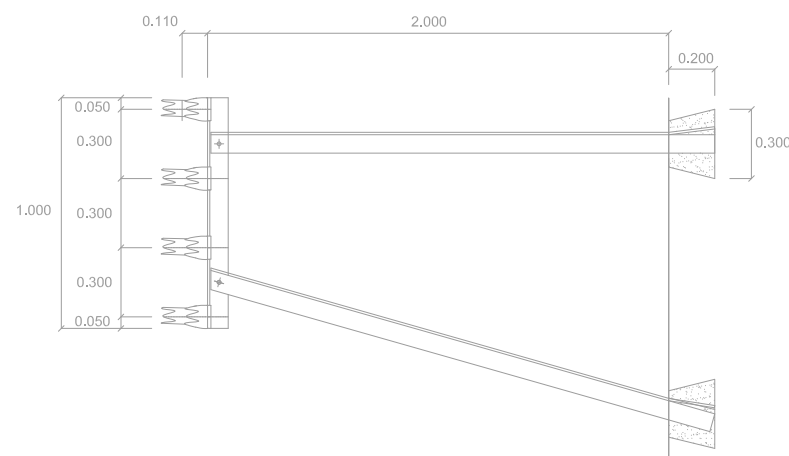
3 CIRCUITS EN VORERA (GUAL NORMAL)

- 1 REBLERT DE LES RASES AMB MATERIAL PURGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 cm COMPACTAT AL 95 % PM
 - 2 PROTECCIÓ AMB PLAQUES DE POLIETILÈ
 - 3 BANDA DE POLIETILÈ PER SENYALITZACIÓ
 - 4 FORMIGÓ H-20
 - 5 TUB DE POLIETILÈ 160mm

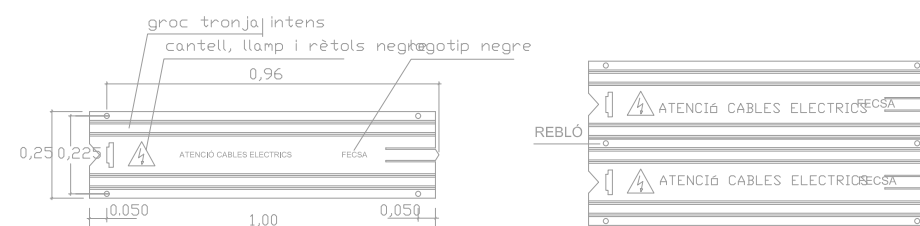
CARACTERISTIQUES

Cable passant	_____	De 150mm2.Al ó Cu
Cable forcat	_____	De 50 a 150mm2 Al. ó Cu
Muntatge	_____	Sobre pared o poste
Material	_____	Poliester armat amb llana de vidre
Resistencia contre impacte	_____	25 Kg./ mm2

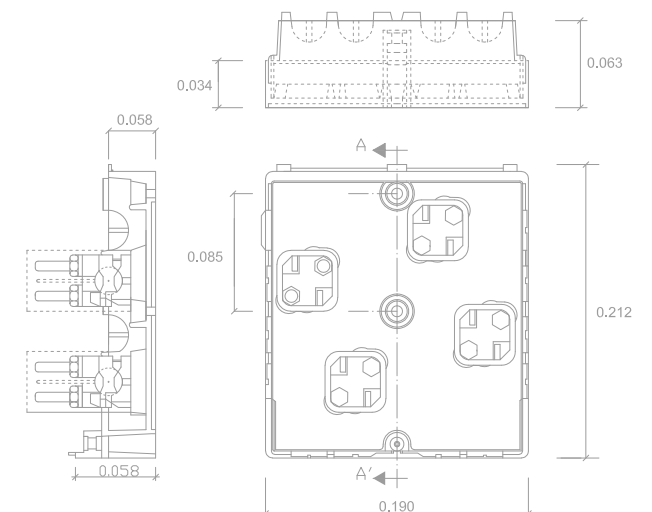
CADI RETA PER B.T.



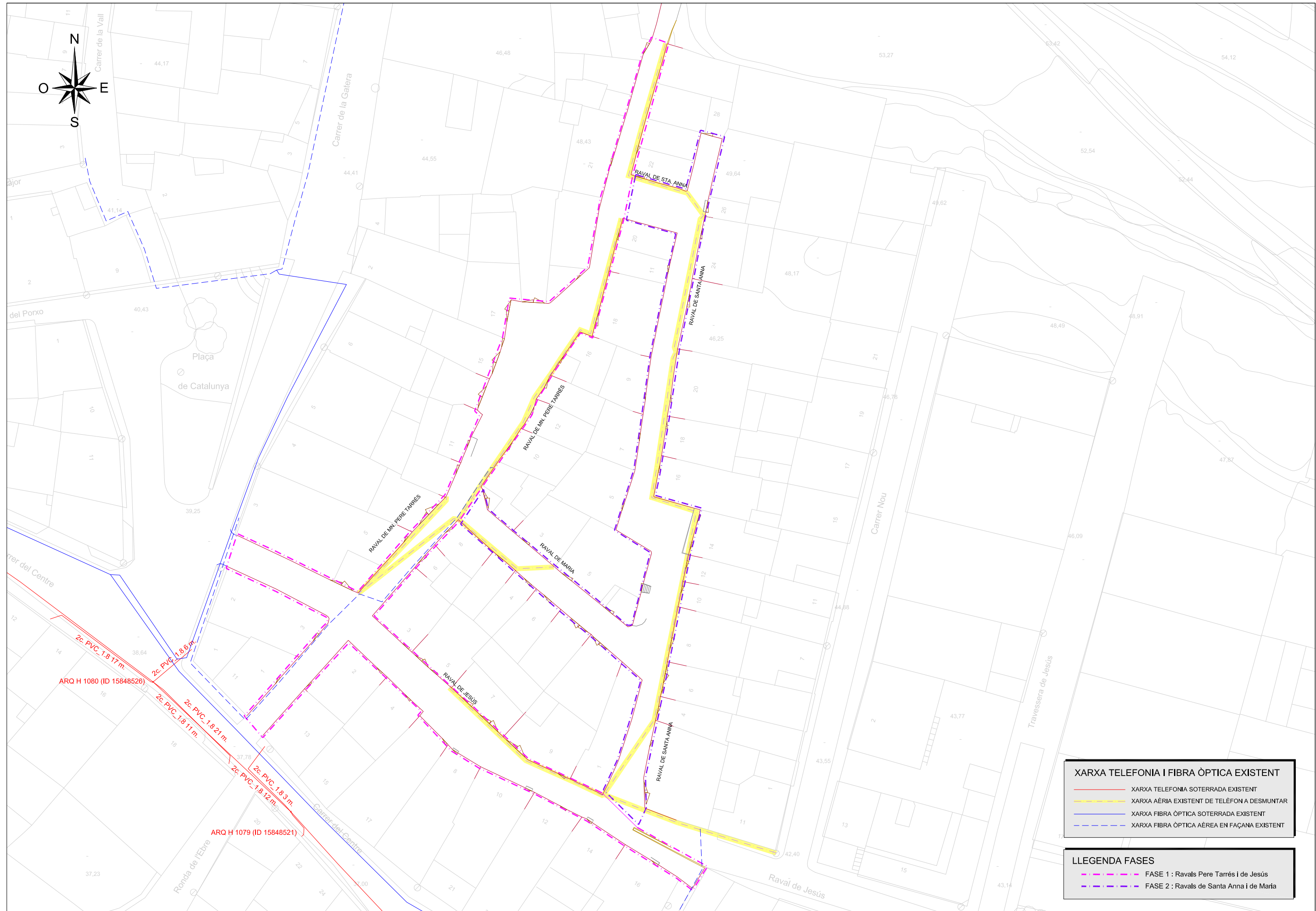
PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CABLES
SUBTERRANIS MITJANÇANT PLAQUES DE P.V.C.
PLACAS PER 100m. RAÇA



CAIXA DERIVACIÓ PER
XARXA TRENADA DE 3.5 x 150/95



PAL FORMIGÓ



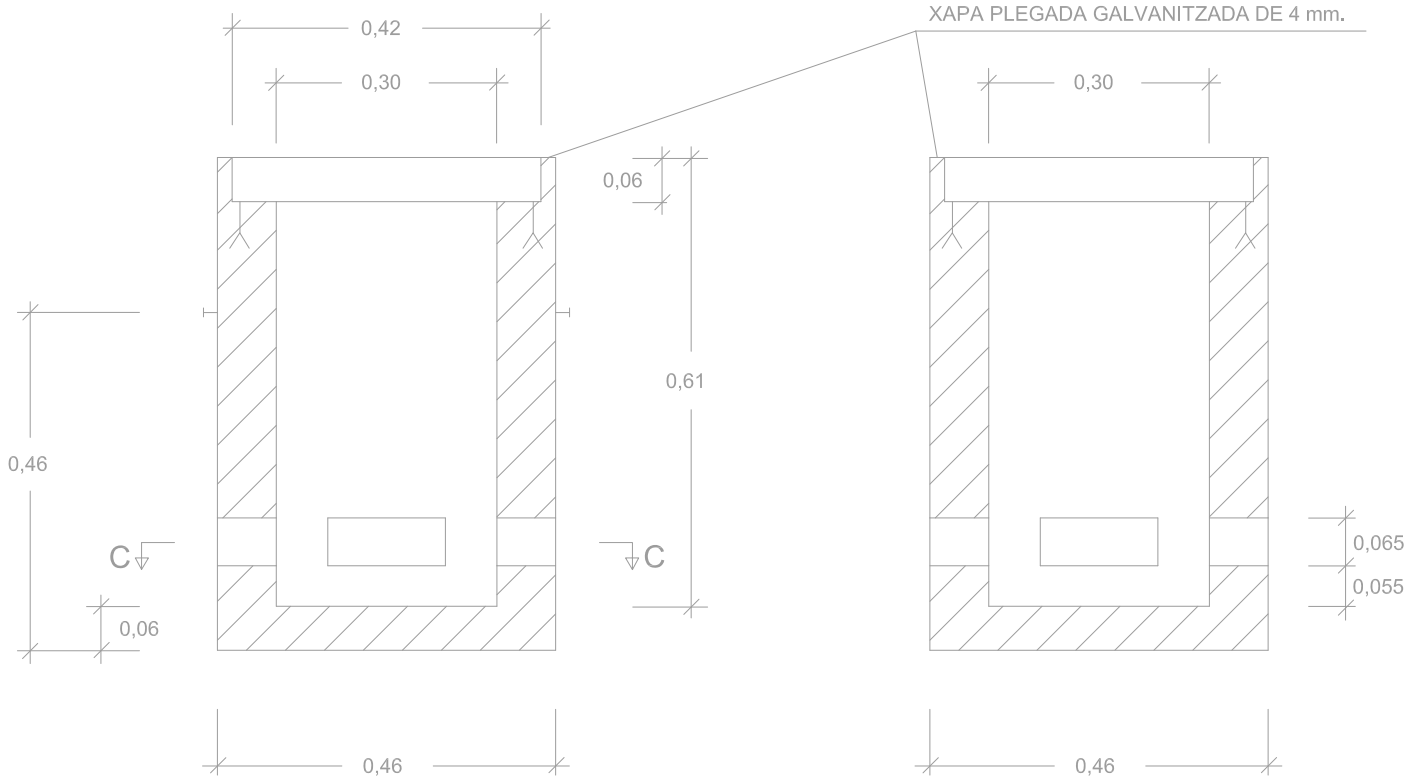
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. La seva autenticitat es comprova mitjançant el codi de verificació i la data d'emissió.

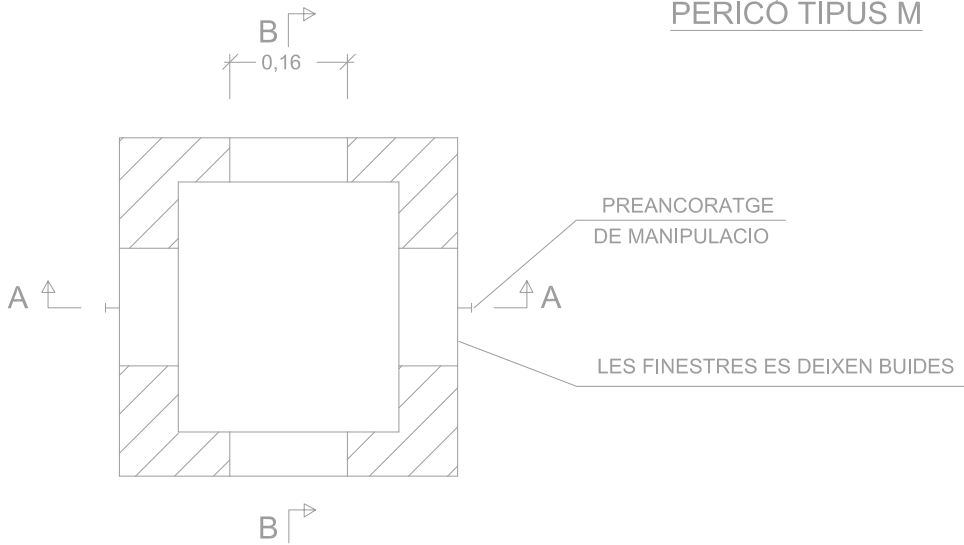
Verificació: [https://verificacio.gesatarragona.cat/verificacio/16134](#) i data d'emissió 18/11/2024 a les 09:16:53



SECCIÓ A-A

SECCIÓ B-B

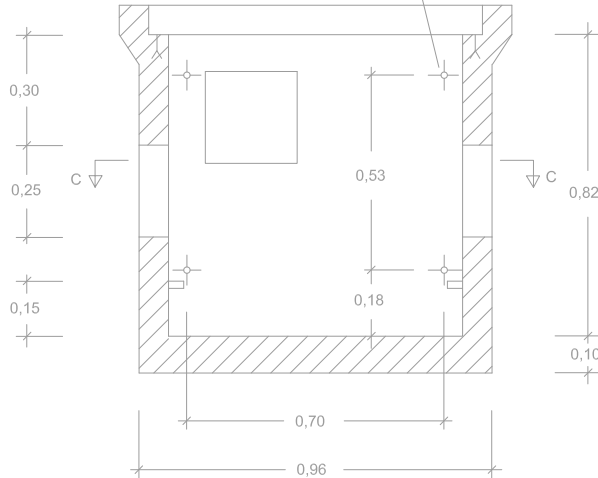
PERICÓ TIPUS M



SECCIÓ C-C

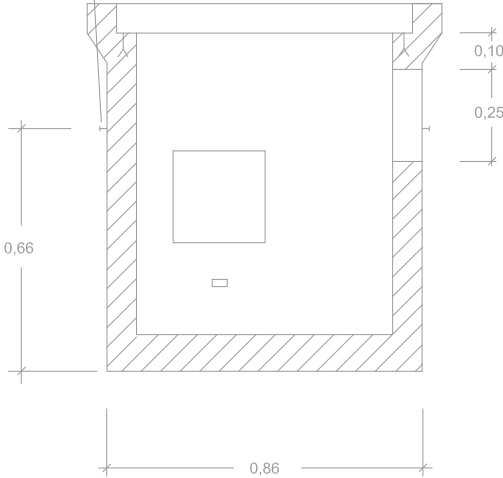
NOTA ELS PREANCORATGES DE MANIPULACIO PODRAN COLOCAR-SE EN DUES CARES QUALSEVOL DE L ARQUETA SEMPRES QUE AQUESTES SIGUIN OPOSADES.

TAC PER A LA FIXACIO DE REGLETES



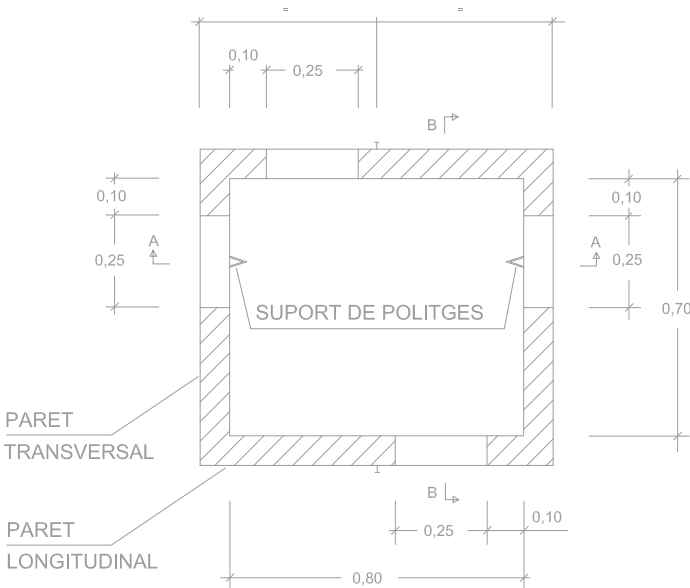
SECCIÓ A-A

PREANCORATGE DE MANIPULACIO



SECCIÓ B-B

PERICO TIPUS H



SECCIÓ C-C

DIMENSIONS DE L ÀRQUETA TIPUS H PREFABRICADA (HIPOTESIS II I III) AMB TAPA DE FORMIGO.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Verificació de Documents Electrònics (VDE) a <https://verificaciobd.electronica.gesat.cat>



CLAU	2023-0012449	TÍTOL	Projecte de Remodelació i serveis
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Verificació de Documents Electrònics (VDE) a https://verificaciobd.electronica.gesat.cat			

DATA	MARÇ 2024
------	-----------



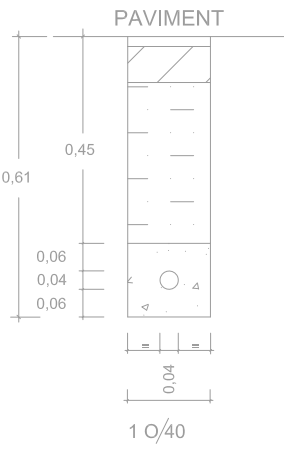
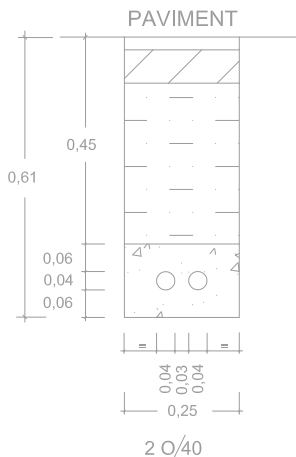
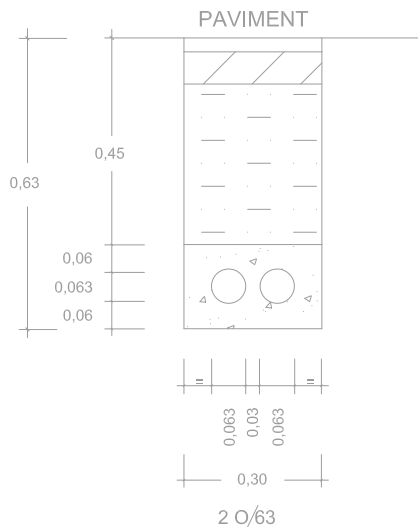
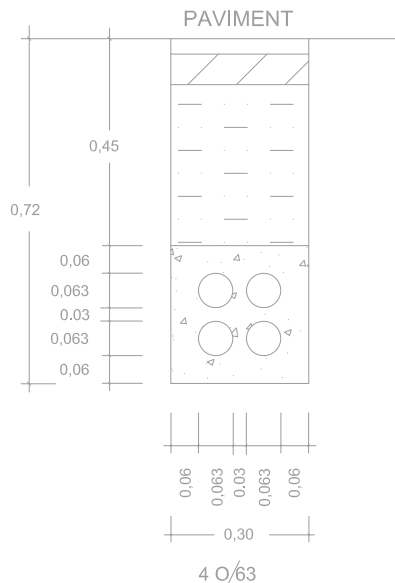
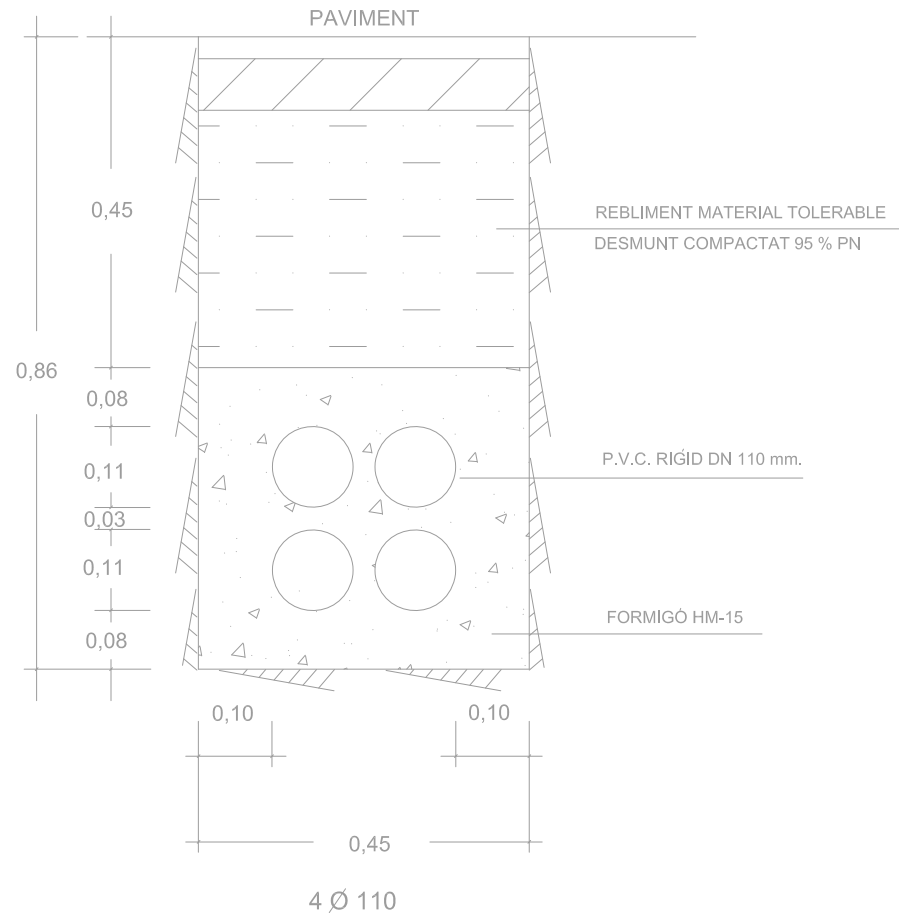
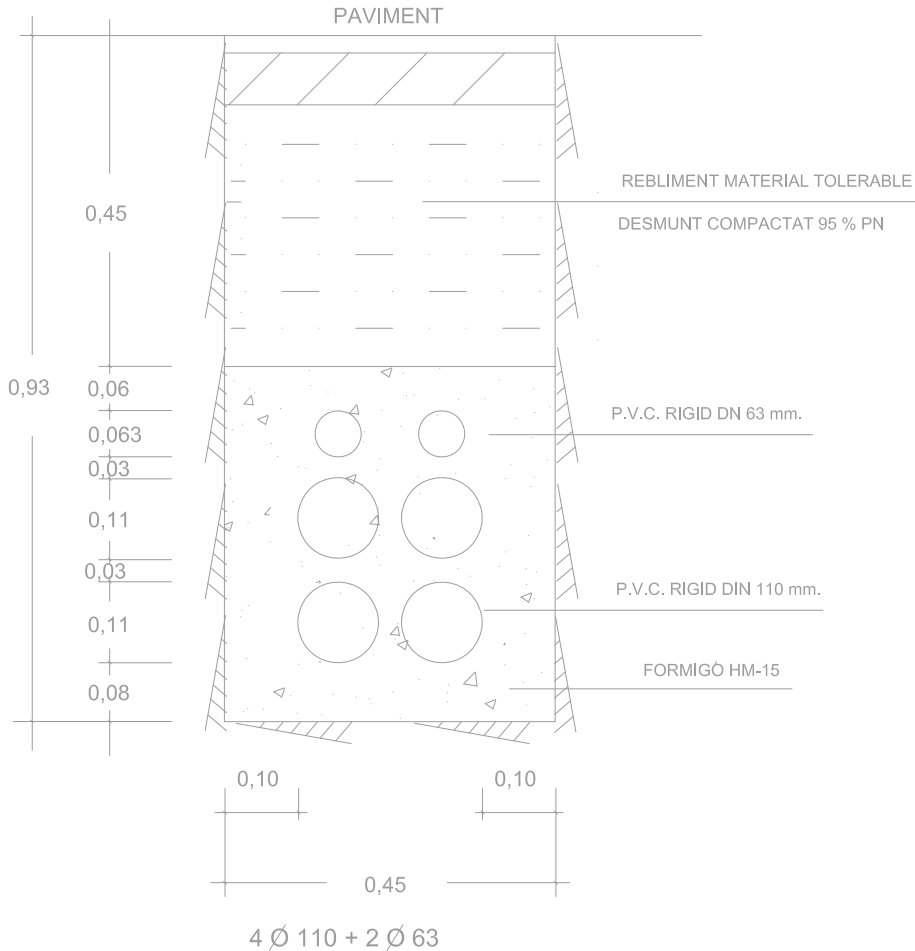
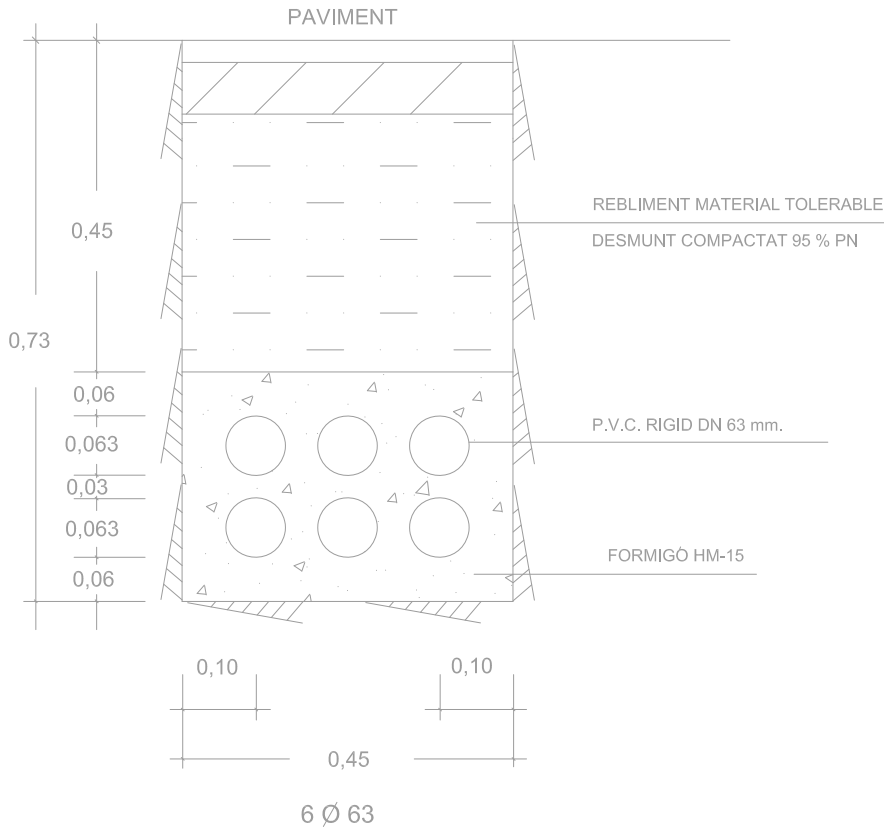
JOSEP BARBERILLO I NUALART
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 16.134

ESCALES	tel·lèfon 93 846 53 20 gesa@gesa.cat
---------	---

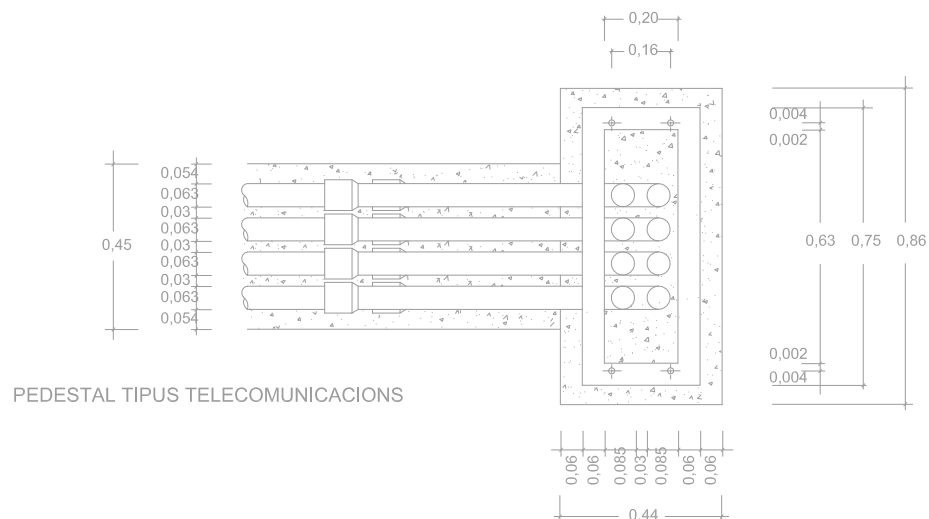
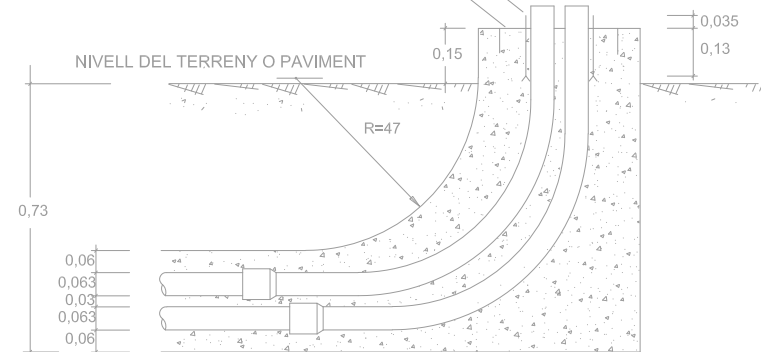
ESCALA S/E

TÍTOL DEL PLÀNOL	DETALLS PREVISIÓ FUTURS SERVEIS SOTERRATS TELEFONIA
------------------	--

PLÀNOL	24
FULL	2 DE 2



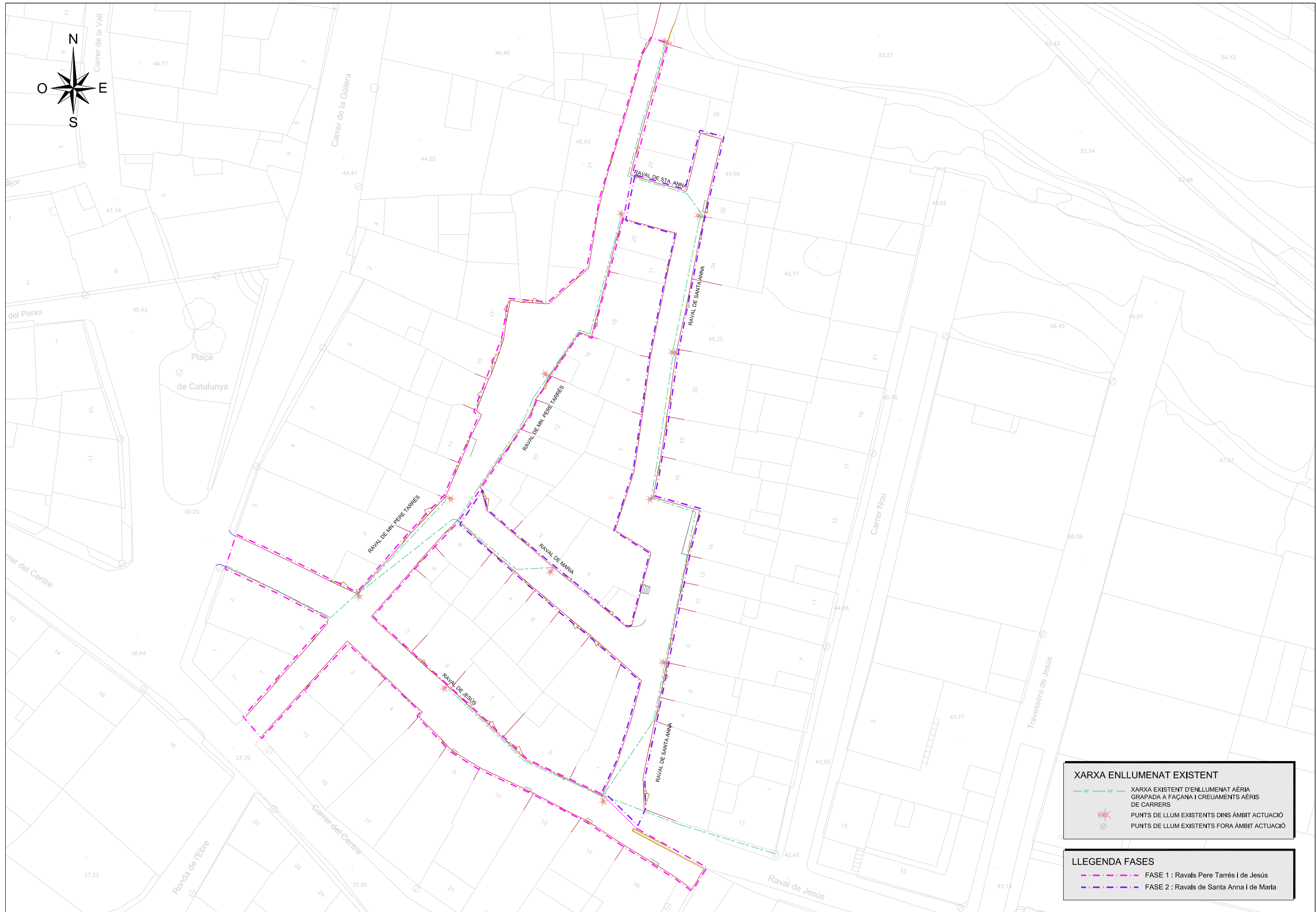
4 TIGES O 10 DIN 529 AMB ROSCA METRICA ALS 3,5cm. SUPERIORS
PLANTILLA D ANGULARS 60x3 AMB TIGES SOLDADES



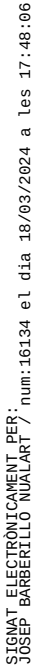
EN TOTS AQUESTS CASOS, DES DE LA PART SUPERIOR DEL PRISMA
FINS AL NIVELL DEL TERRENY O PAVIMENT, HI HAURA D HAVER 45 cm.
COM A MINIM (60 cm. QUAN SIGUI SOTA DE LA CALCADA)

EN ELS CREUAMENTS DE CALCADA I CARRETERA
ES FORMIGONARA TOTA LA RASA, FINS AL NIVELL DE PAVIMENT.

PEDESTAL TIPUS TELECOMUNICACIONS



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06



S'HAURÀ DE COMPROVAR LA XARXA EXISTENT
ENLLUMENAT ABANS D'EXECUTAR I FER LES CONNEXIONS

XARXA PREVISIÓ ENLLUNYAMENT AMB TUB DE PE90.
AMB CABLE DE 4x6 mm² I XARXA EQUIPOTENCIAL
DE COURE NU 1x35 mm². EL CABLE DEL MUNTANT
3 x 2'5 mm². PRESSA DE TERRA EN COLUMNA / BRANCA
CONNECTANT-LA A LA XARXA EQUIPOTENCIAL I LA
PLACA A TERRA AMB CABLE DE COURE ALLAT
1x16 mm² + PLACA DE TERRA 50x50cm x3mm

— — — — — XARXA D'ENLLUMENAT SOTERRADA PREVISTA
EN PROJECTE ALIÈ DEL CARRER GATERA

 PASSOS DE SERVEIS AMB 4PEØ90 PROJECTATS FORMIGONATS AMB ARQUETES DE 60x60 cm.

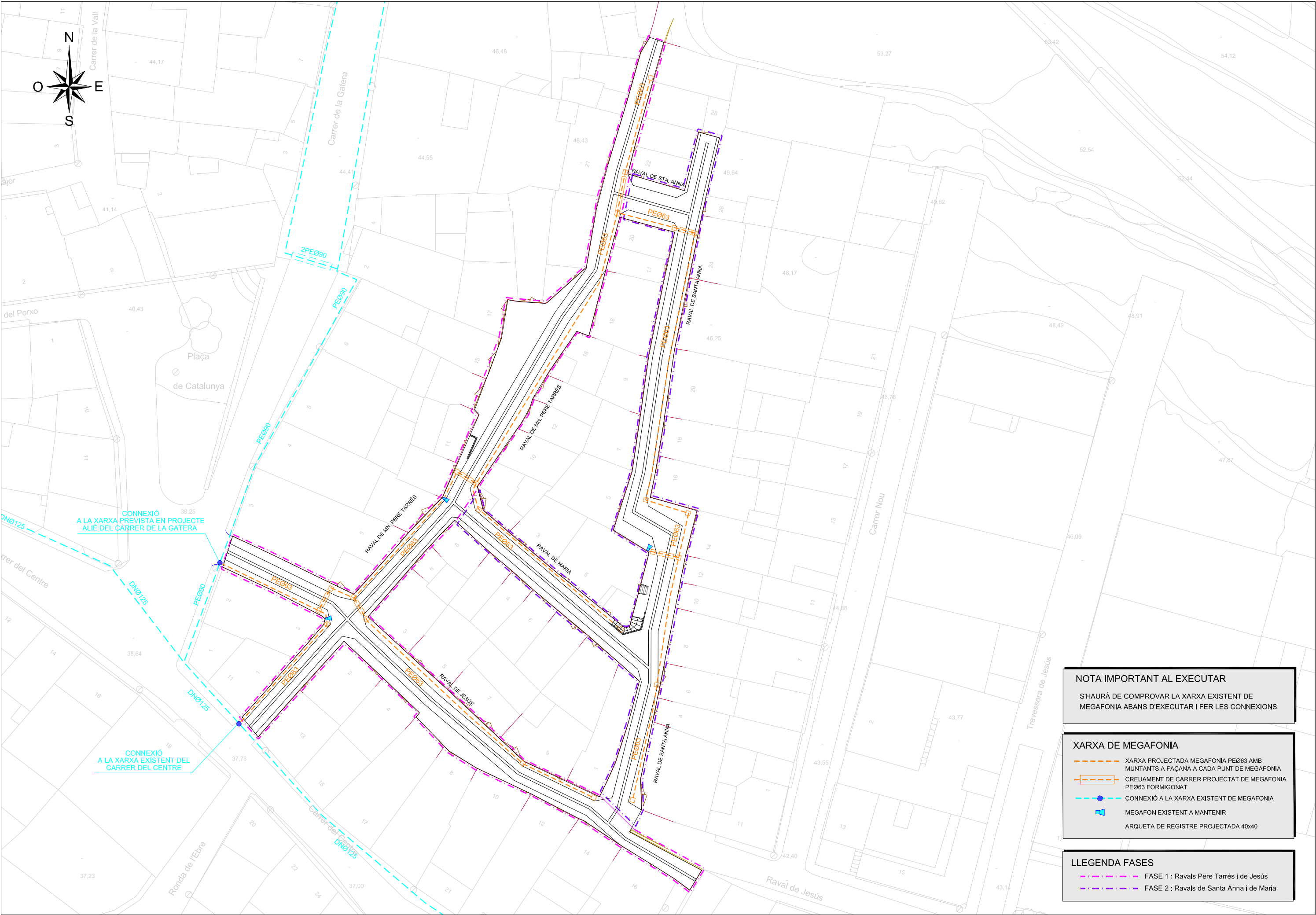
A-01 ☒ NOUS PUNTS DE LLUM TIPUS NEOVILLA O SIMILAR
40 W AMB BRAÇ A FAÇANA A 4'50 m.

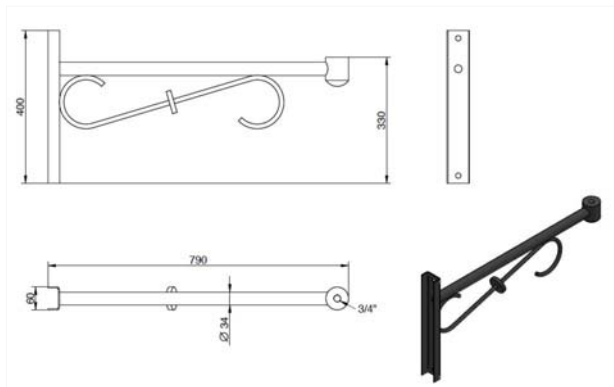
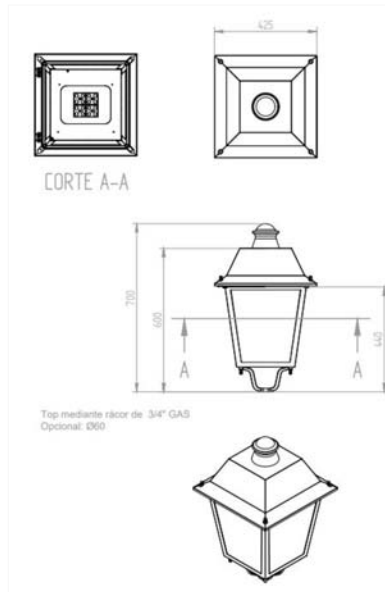
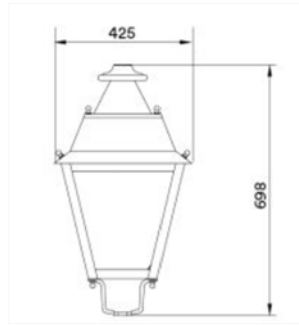
PUNTS DE LLUM EXISTENTS

FASE 1 : Ravals Pere Tarrés i de Jesús

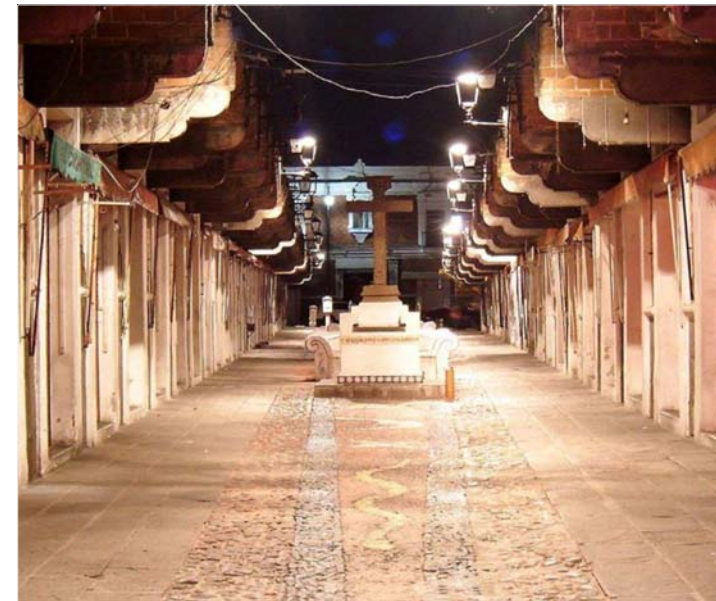
FASE 2 : Ravals de Santa Anna i de Maria

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06





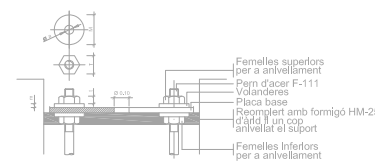
COLUMNA NIKOLSON 4'00 m.



COLUMNA CLÀSSICA 4'00 m.

[illegible]

Fonament columna tipus i pica o placa de terra

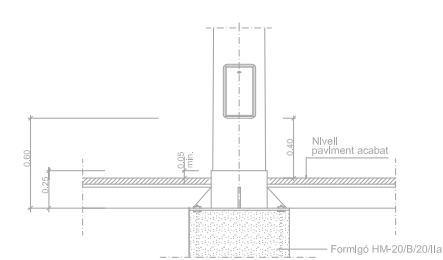


Detall ancoratges de les columnes i bàculs

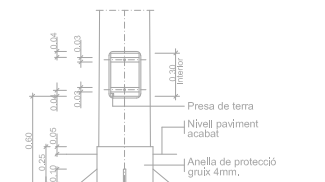
ALÇÀRIA		4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
FEMELLES	T	27	27	27	36	36	36	40	40	40	40
	t	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22
VOLANDERES	M	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60
	m	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8
	Ø a	M 14	M 14	M 14	M 18	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27

NOTA: Totes les dimensions son en mil·límetres excepte els dimensionats de les alçaries i cimentacions que son en metres.

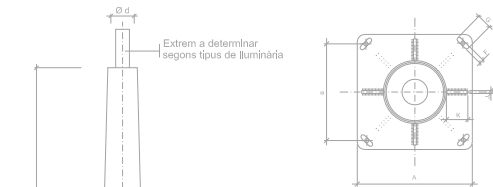
Detalls fonaments i ancoratges de columna i bàculs



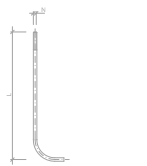
Detall columna i empotrament en paviment



Columna i plaques base



SECCIÓ A-A'



DETAILED PERN

COLUMNES	COS				PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament	
	H (m.)	S	Ø d	Condilat (ant per m ²)	E	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø N x L	a x b x f (m.)
	4,00	-	60	20 ±0,01	3	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0,65x0,65x0,75
	4,50	-	60	12,5 ±0,01	3	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0,70x0,70x0,80
	5,00	-	60	12,5 ±0,01	3	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0,70x0,70x0,80
	6,00	-	60	12,5 ±0,01	3	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0,70x0,70x0,80
	7,00	-	76	12,5 ±0,01	3	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0,80x0,80x1,10
	8,00	-	76	12,5 ±0,01	3	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0,80x0,80x1,10
	9,00	-	76	12,5 ±0,01	4	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0,90x0,90x1,10
	10,00	-	76	12,5 ±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0,90x0,90x1,20
11,00	-	76	12,5 ±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1,00x1,00x1,20	
12,00	-	76	12,5 ±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1,00x1,00x1,20	

Quadre de dimensions per a columnes

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Ha estat validat per Diputació de Tarragona i seua autenticitat a través del servei de Verificació de la Signatura Electrònica.

Projecte de Remodelació i serveis a la Zona de Ravals de la Ciutat de Tarragona. Aquesta obra està finançada pel Departament d'Infraestructures i Mobilitat de la Generalitat de Catalunya.

DATA: MARÇ 2024

GESA
JOSEP BARBERILLO I NUALART
Enginyer Industrial Col·legiat núm. 16.134

tel·lèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

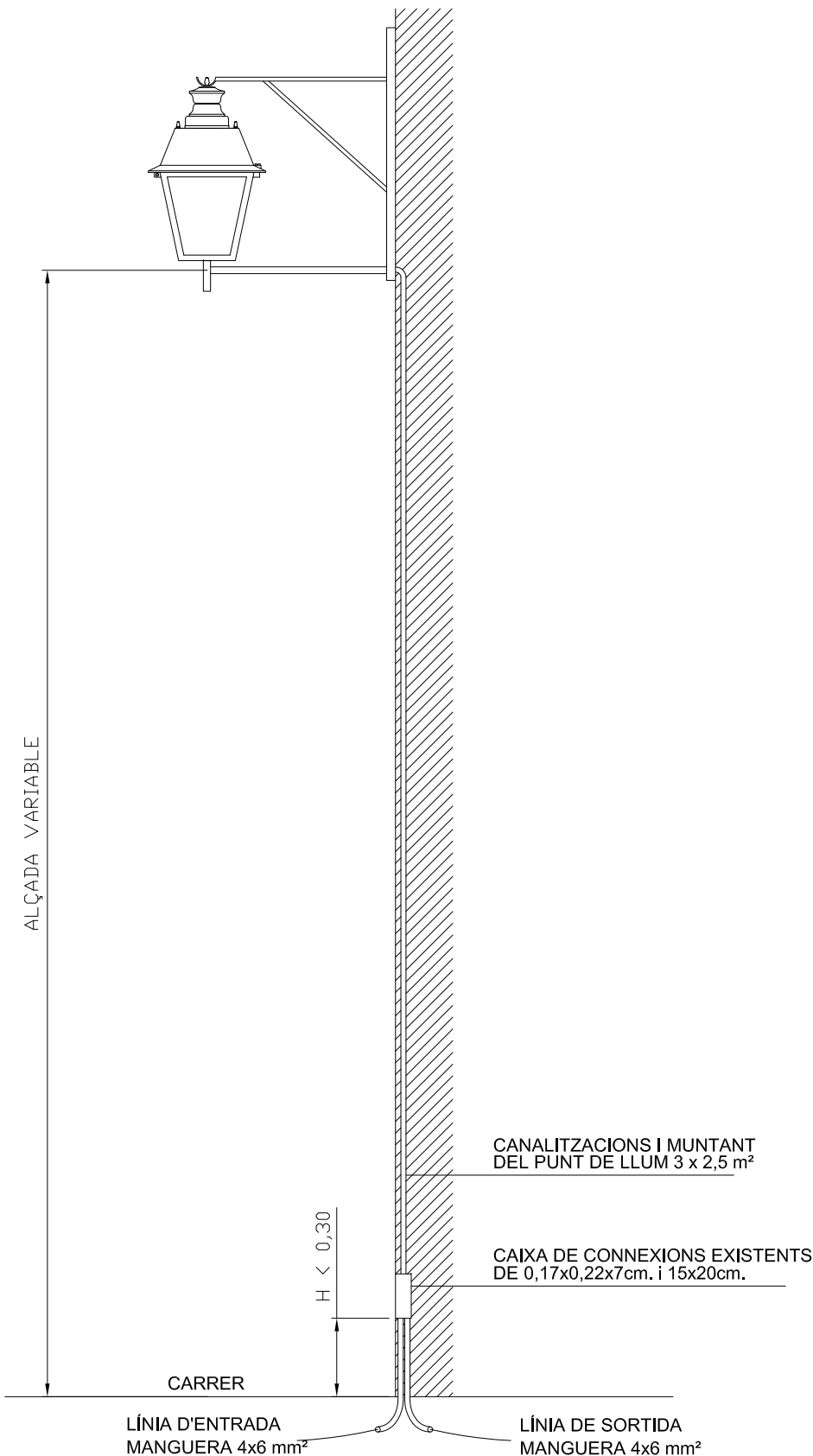
ESCALES
ESCALA S/E

TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALLS PREVISIÓ
MUNTANTS D'ENLLUMENAT

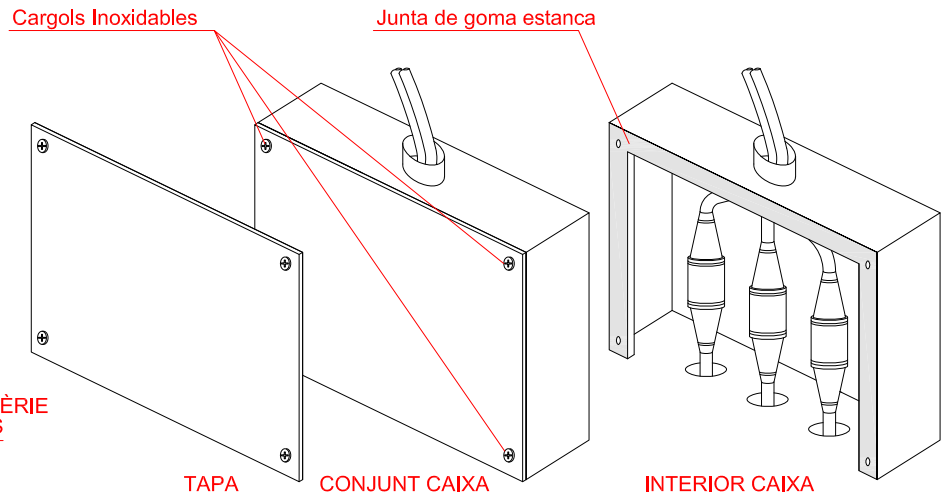
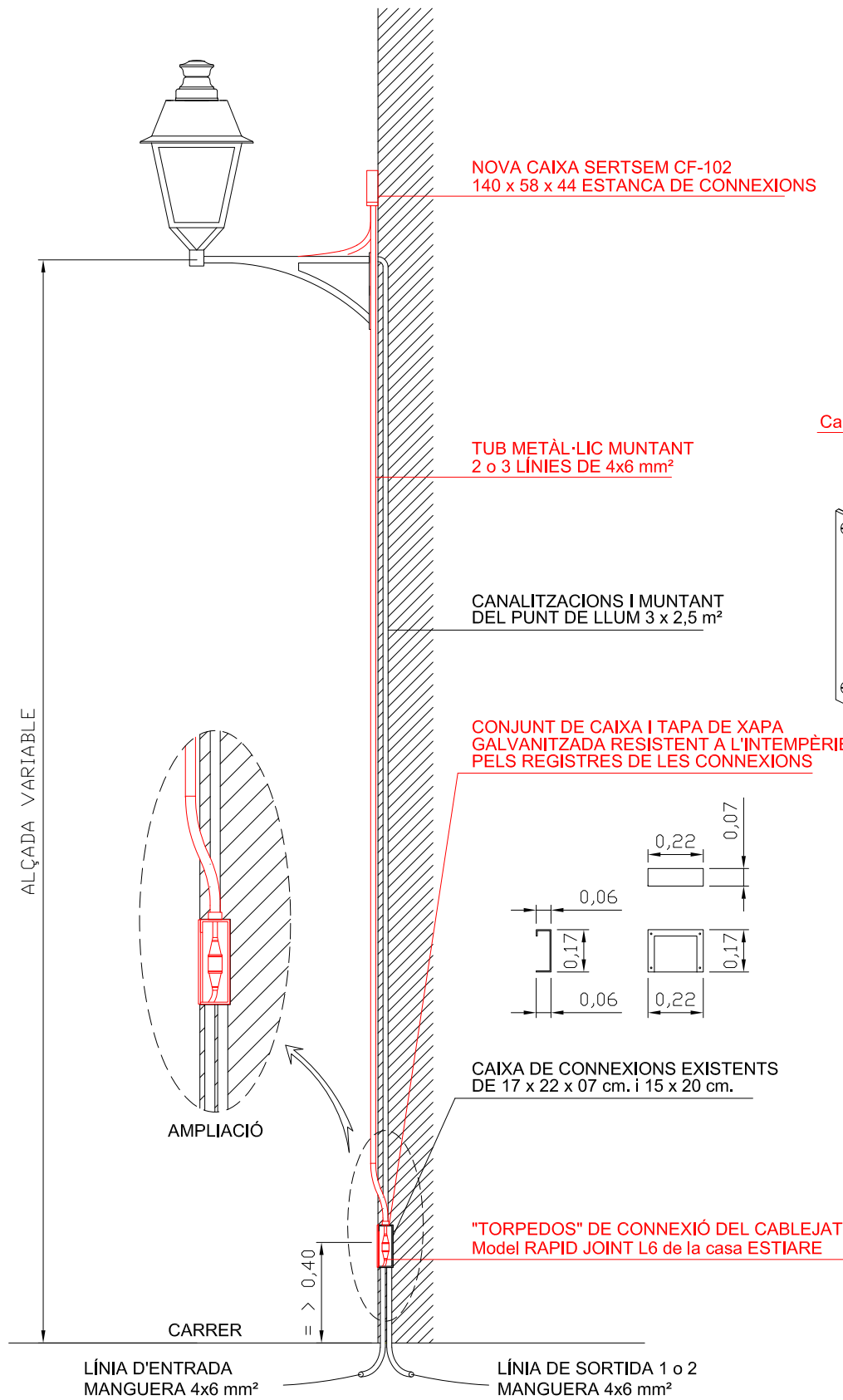
PLÀNOL
28

FULL
2 DE 4

PUNTS DE LLUM EXISTENTS



PROPOSTA DE NOUS MUNTANTS

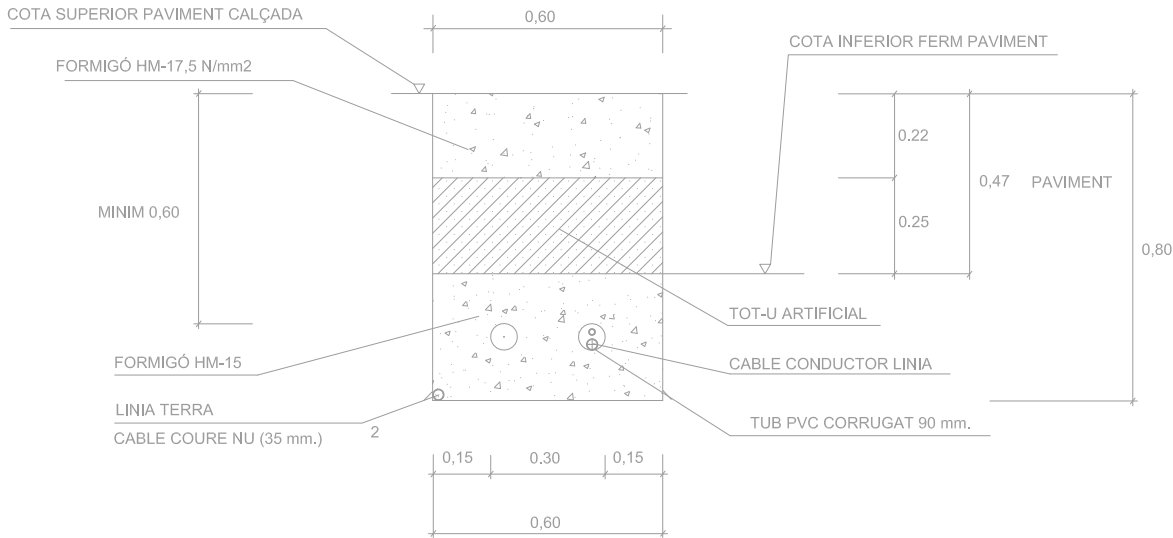


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

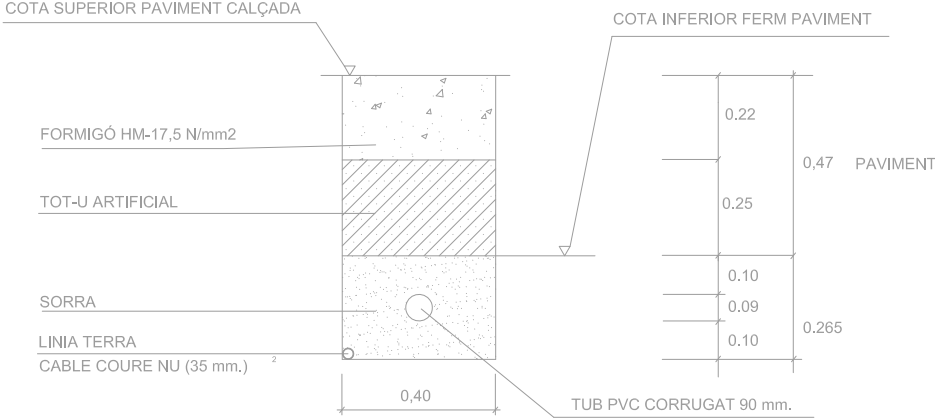
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. El seu autenticitat es comprova mitjançant el codi QR adjunt a la còpia impresa d'aquest document electrònic.

El servei de Mesures i Anàlisi de Qualitat de l'Enginyeria Municipal de Tarragona està autoritzat pel Departament d'Enginyeria de l'Estat de Catalunya.

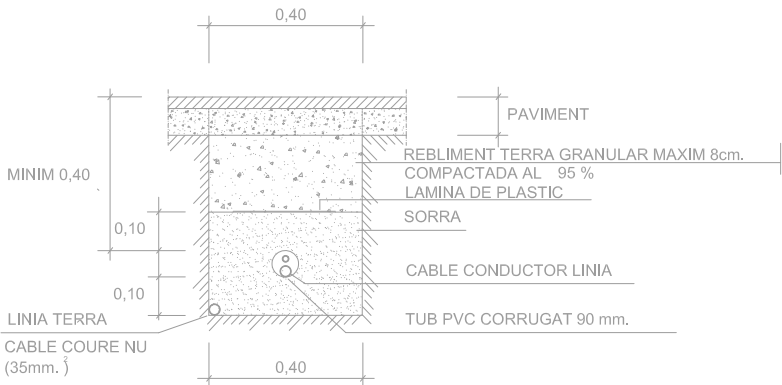
EN CREUAMENT DE CARRER PAVIMENTAT



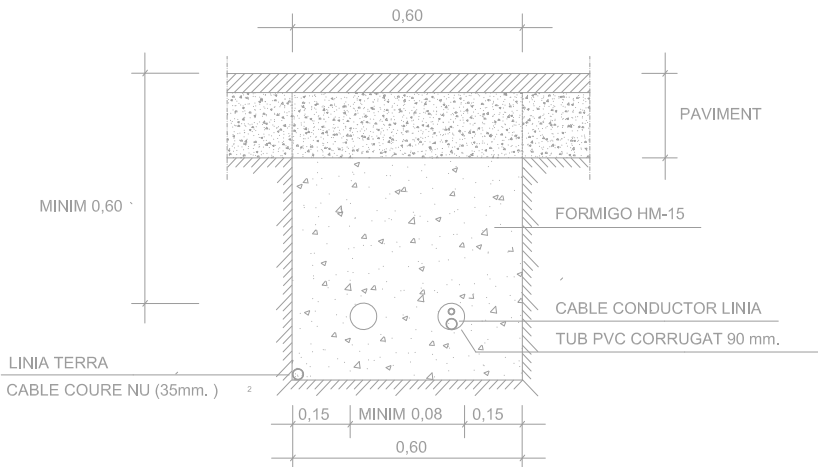
RASA AMB TRAÇAT PARAL·LEL A LES FAÇANES



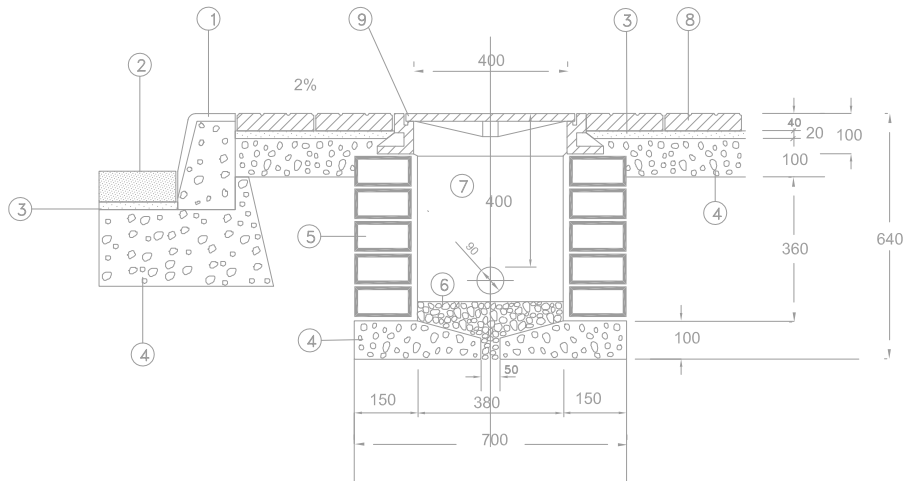
EN VORERA PAVIMENTADA



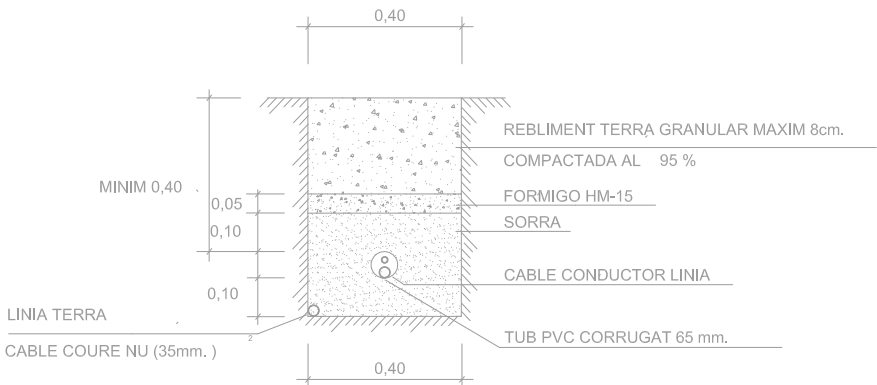
EN CREUAMENT DE CARRER PAVIMENTAT



DETALL TRONETA D'ENLLUMENAT PUBLIC

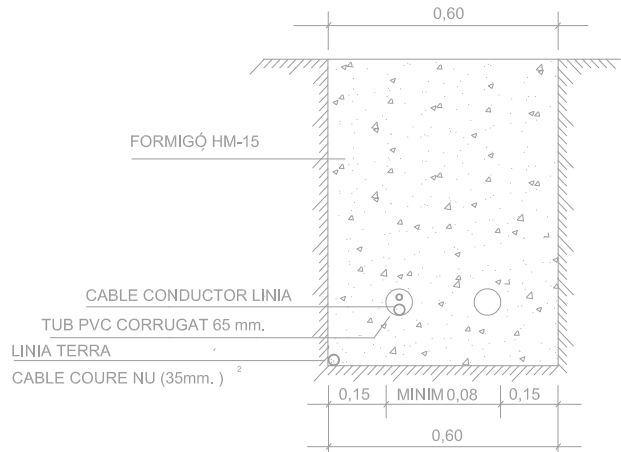


EN VORERA SENSE PAVIMENTAR



NOTA : UN TUB DE PE CORRUGAT PER A CADA LINIA

EN CREUAMENT DE CARRER SENSE PAVIMENTAR



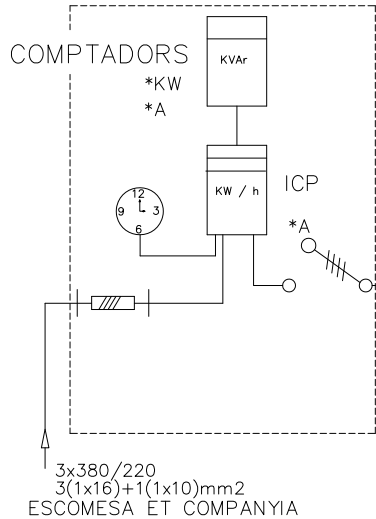
- 1 VORADA PREFABRICADA DE FORMIGO TIPUS
- 2 RIGOLA HIDRAULICA DE LLOSETA PREMSADA 20x20x8cm.
- 3 MORTER CP-1:3
- 4 FORMIGO HM-15
- 5 FABRICA DE TOTXO GERO ARREBOSSAT I LLISCAT INTERIORMENT
- 6 REBLERT DE GRAVA DE GRUIX SUPERIOR A 3cm. N0
- 7 TUB CORRUGAT 90 mm. PE
- 8 RAJOLA DE MORTER DE CIMENT GRIS DE 20x20x4cm. DE 9 PASTILLES
- 9 MARC I TAPA DE FUNDICIO

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i seua autenticitat a través del servei de Verificació de la Diputació de Tarragona

Verificació de la Diputació de Tarragona: https://verificacio.dptar.gub.es/verificadorfirmas/ta/16134/20240318174806

QUADRE EXISTENT



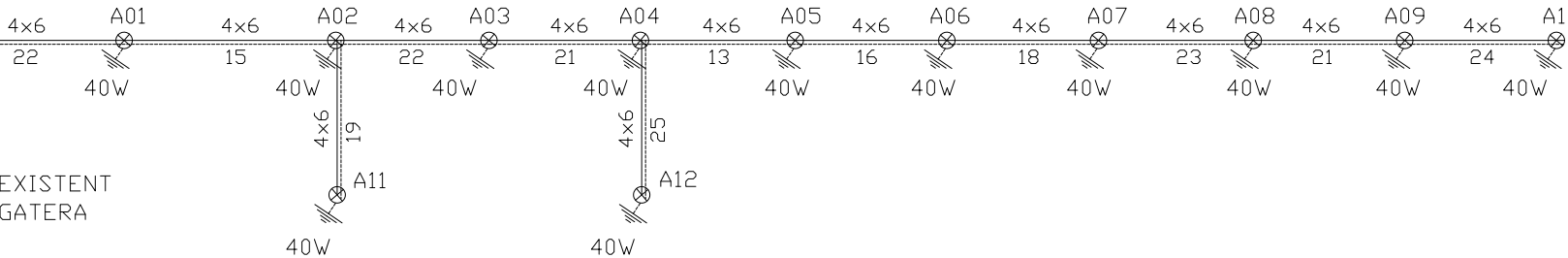
CONNEXIÓ :
NOU MUNTANT
FINS PUNT DE
LLUM EXISTENT

NOVA LÍNIA
0.480kW

CIRCUIT
EXISTENT

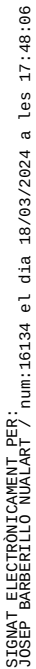
PUNT DE LLUM EXISTENT
CARRER DE LA GATERA

CONNEXIÓ AMB NOU MUNTANT
A LA LÍNIA AÈRIA EXISTENT
AÈRIA GRAPADA EN PARET



NOTA IMPORTANT

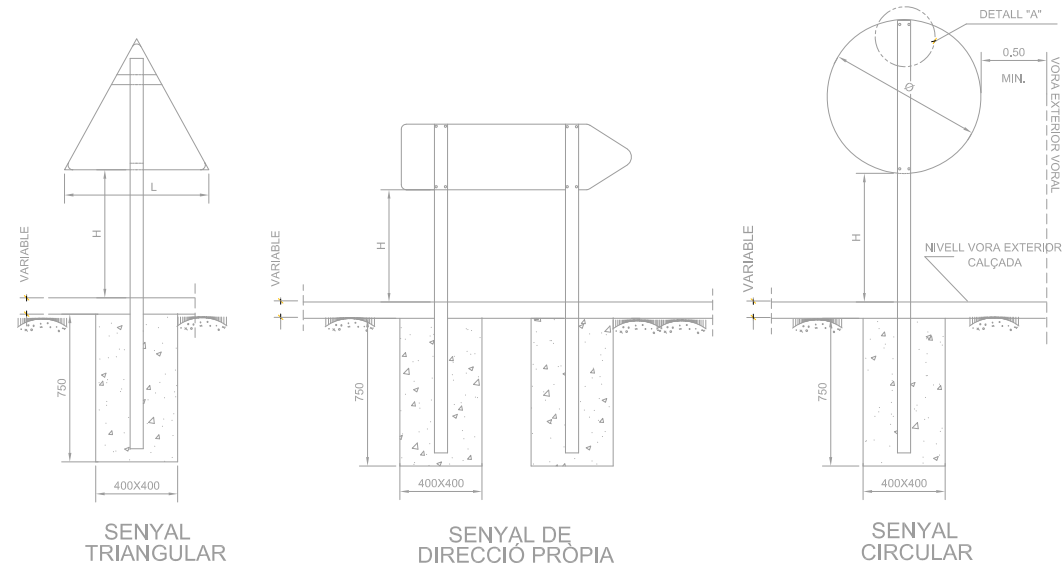
LA NOVA XARXA D'ENLLUMENAT DELS CARRERS DE RAVALETES PENJARÀ DE LA LÍNIA MÉS PROPERA DEL CARRER DE LA GATERA, CONNECTANT AL PUNT DE LLUM EXISTENT MÉS PRÒXIM D'AQUEST CARRER I D'AQUESTA MANERA NO S'AFEGEIX CAP QUADRE NOU



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i Nualart, seva autenticitat a través del servei de Verificació de Documents Electrònics i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

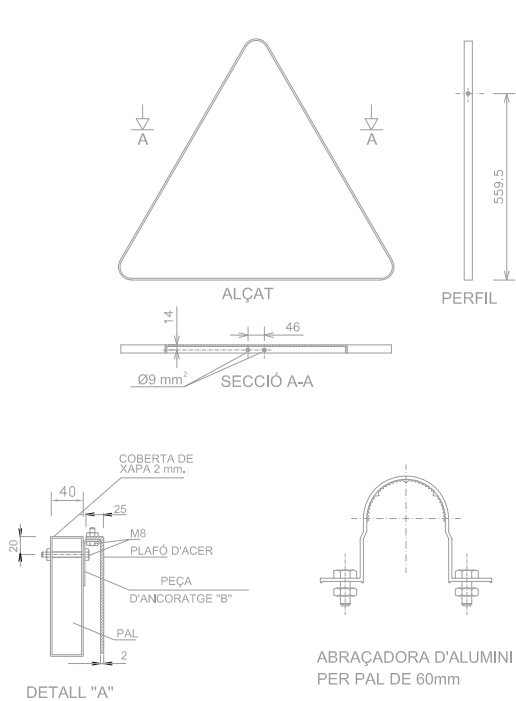
SENYALITZACIÓ VERTICAL (PLAQUES)



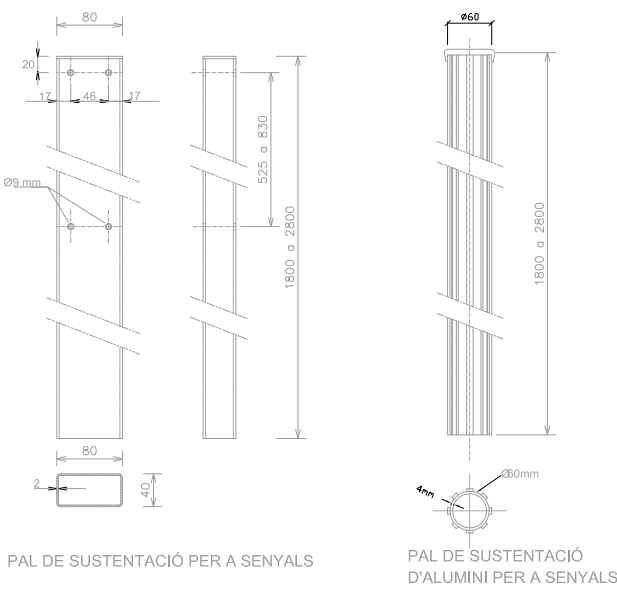
NOTA	H	Ø	L
AUTOPISTES, AUTOVIES I VIES RÀPIDES	2,00	1,20	1,75
CARRETERES CONVENCIONALS AMB VORAL	1,80	0,90	1,35
CARRETERES CONVENCIONALS AMB VORAL	1,50	0,60	0,90
ZONA URBANA	2,20	0,80	0,90

NOTA:
LA LONGITUD DEL PAL DEPENDRÀ DEL TIPUS DE SENYAL A COL·LOCAR

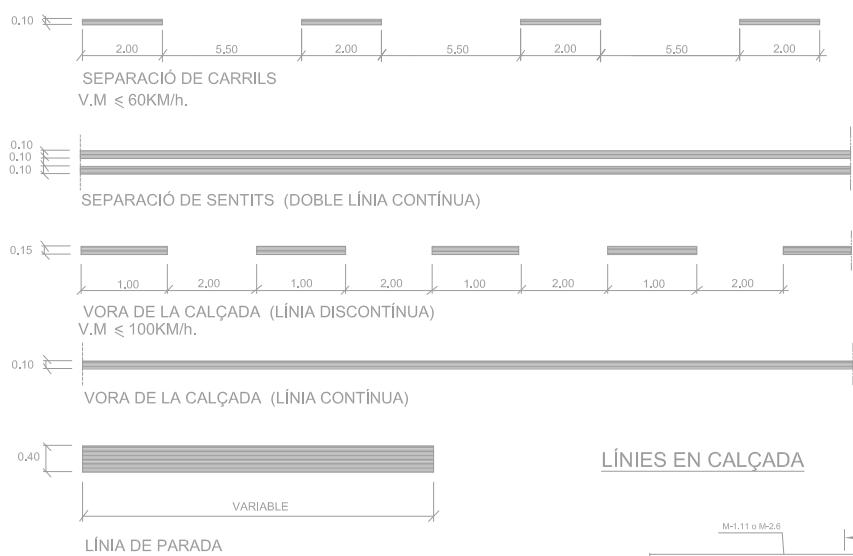
ORIFICIS PER ANCORATGES DE TRIANGLES



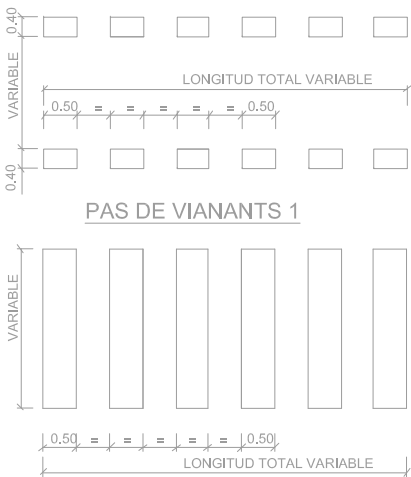
DETALLS PLAQUES



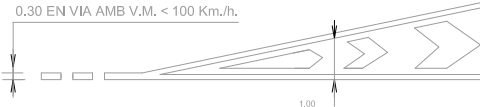
LÍNIES EN CALÇADA



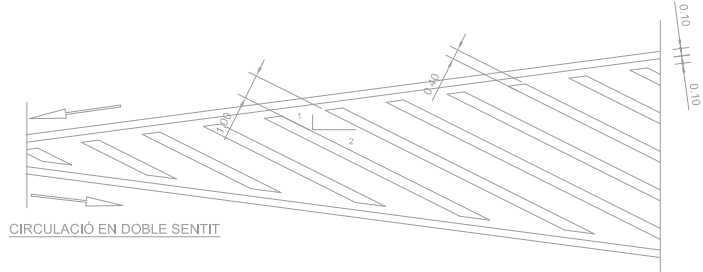
LÍNIES EN CALÇADA



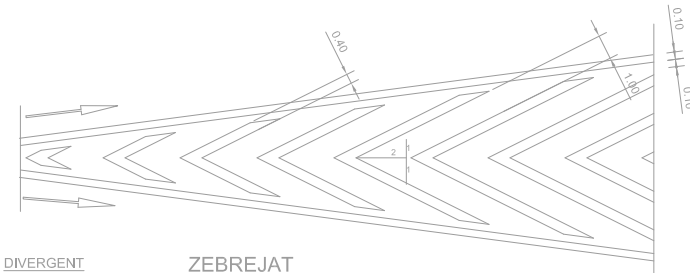
PAS DE VIANANTS 2



DETALL DE L'ENSOLAPAMENT DE PINTURA

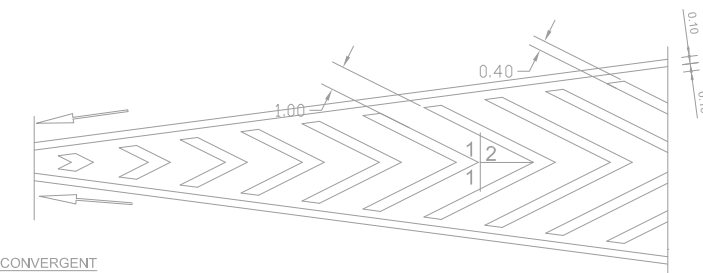


DETALL FINAL ZEBREJAT

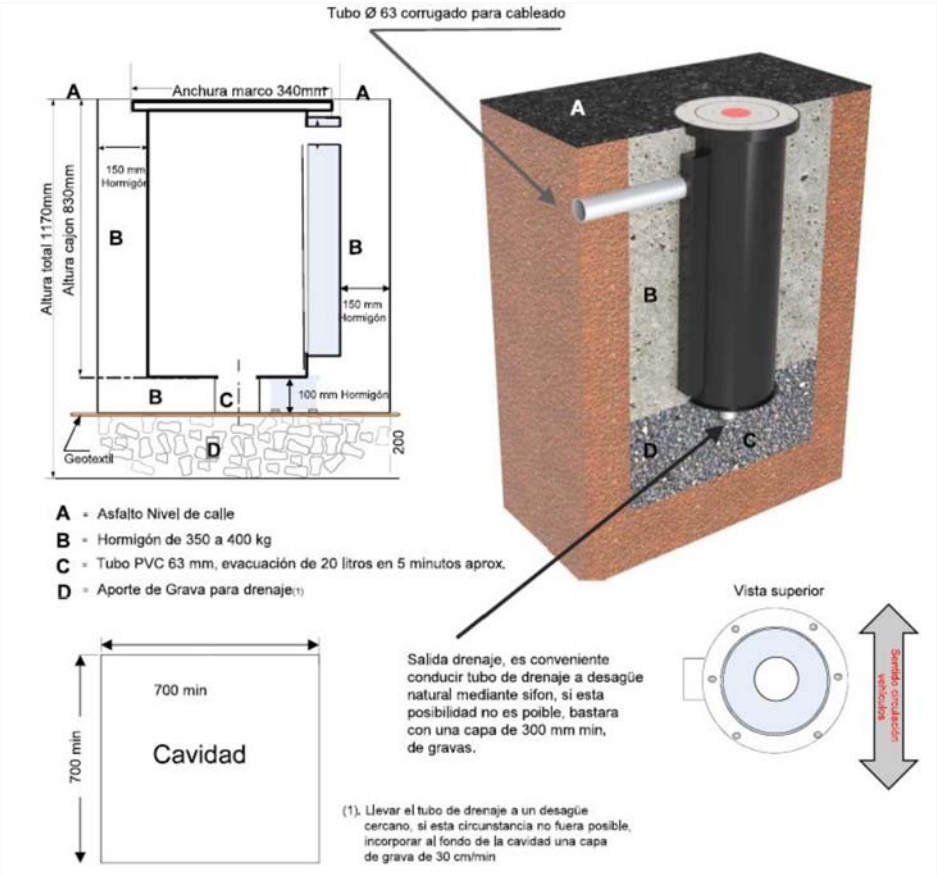


FLETXES DE DIRECCIÓ O DE SELECCIÓ DE CARRILS

M-5.2 VIA AMB V.M. < 60 Km/h.



PILONA TIPUS TELESCÒPICA TIPUS AUTOMATIC (o similar)



PILONA TIPUS HOSPITALET (o similar)



	Ref.	Ø A	B	H	H1
	H214	95	-	1000	-
	H214M/1	95	1005	135	
	H214P	95	810		
	H214PS	95	76	980	185
	H214E/1	95	120	970	170
	H214PMR	95	-	1400	-

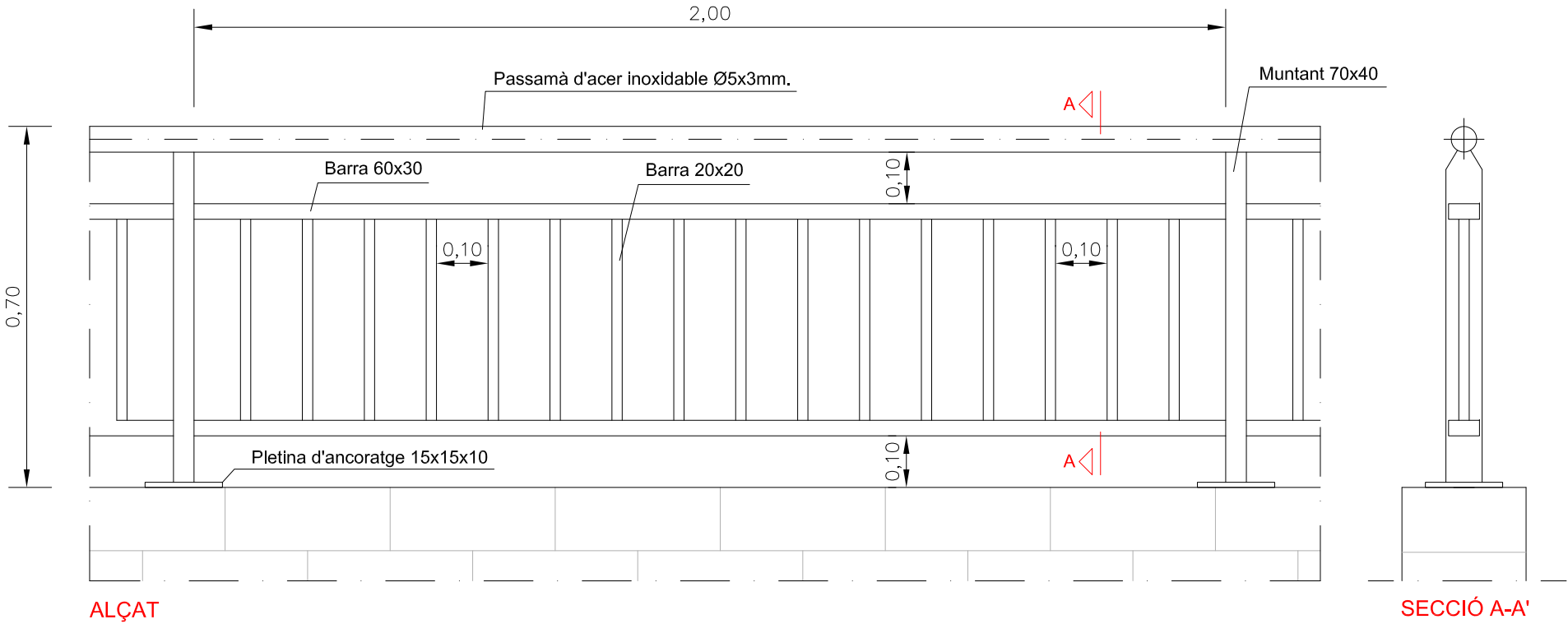
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

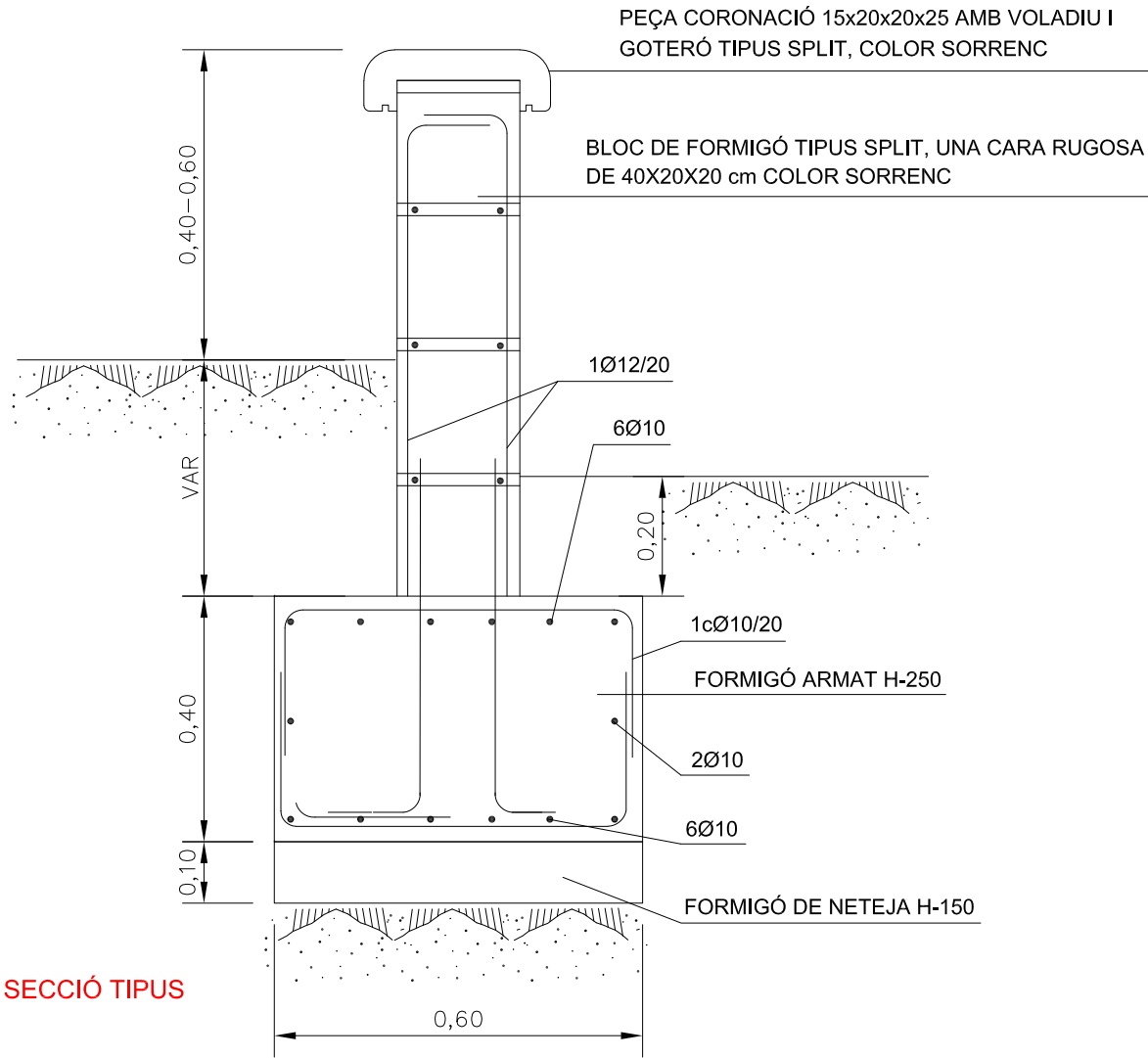
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona Zona Ravallès i Garcia

través del servei de Verificació de la Signatura Electrònica i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

BARANA DE PROTECCIÓ



BARANA DE PROTECCIÓ



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

DOCUMENT 3
PLEC DE PRESCRIPCIONS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN

1.	Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA.....	2
2.	Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA	2
3.	Article 3.- CONTRACTISTA.....	2
4.	Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS	3
5.	Article 5.- PERSONAL	4
6.	Article 6.- GENERALITATS	5
7.	Article 7.- MATERIALS	6
8.	Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA	6
9.	Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS	7
10.	Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES	7
10.1.	Generalitats	7
10.2.	Treballs nocturns	8
10.3.	Construcció i conservació de desviaments	8
10.4.	Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra	8
10.5.	Precaucions especials durant l'execució de les obres	8
10.6.	Obres de condició especial	9
11.	Article 11.- CONTROL DE QUALITAT	10
12.	Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE	10
13.	Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES	11
14.	Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES	11
14.1.	Generalitats	11
14.2.	Valoració d'obres defectuoses acceptables	11
14.3.	Preus contradictoris	12
14.4.	Excés d'obra	12
14.5.	Obres incompletes	12
14.6.	Partides alçades	12
14.7.	Abonaments de provisions	13
14.8.	Obres imprevistes	13
14.9.	Esgotaments	13
14.10.	Mitjans auxiliars	13
15.	Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES.....	13
16.	Article 16.- SUSPENSIO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI	13
17.	Article 17.- REVISIÓ DE PREUS.....	14
18.	Article 18.- RESCISSIÓ	14
19.	Article 19.- FIANCES	14
20.	Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ.....	14
21.	Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES.....	14
22.	Article 22.- TERMINI DE GARANTIA	15
23.	Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA.....	15
24.	Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES.....	15
25.	Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.	15

1. 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.

2. 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.

3. 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 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.

4. 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.

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.

5. 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.

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.

6. 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 cales, 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.

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 fers, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

7. 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'arreglar 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 arreglar 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'arreglar 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.

8. 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,
- pressupostos parcials;
- quadre de preus d'unitats d'obra, i
- pressupost general.

La inclusió en la contracta de les ubicacions 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.

9. 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.

10. 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 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 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.)

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.

11. 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 efectui.

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.

12. 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.

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.

13. 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.

14. 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.

Les relacions valorades i les certificacions conseqüents 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 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 costos 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, segons el volum 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 lliurement 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.

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.

15. 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.

16. ARTICLE 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROQUES 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 perturbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

17. 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.

18. 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.

19. 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 fiança 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.

20. 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.

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 reprendre els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

21. 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-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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. ARTICLES 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions 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'elevat 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.

Municipi de Garcia, març de 2.024

L'Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 16.134

Josep Barberillo Nualart

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Aquest plec de condicions ha de regir en l'execució de les obres d'aquest Projecte i preval en el seu cas sobre les condicions contingudes en el plec de condicions tècniques generals. Aquest plec consta de les següents parts:

1.	CONDICIONS GENERALS.....	4
1.1.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
1.2.	TERMINI D'EXECUCIÓ	4
1.3.	DISPOSICIONS GENERALS	4
2.	INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA.....	5
2.1.	II.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG DE LES OBRES	5
2.1.1.	Esbrossada i neteja dels terrenys.....	5
2.1.1.1.	Definició	5
2.1.1.2.	Mesurament i abonament.	6
2.2.	EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY	6
2.2.1.	Definició	6
2.2.2.	Mesurament i abonament.....	7
2.3.	TERRAPLENS	7
2.3.1.	Definició	7
2.3.2.	Característiques i tipus de terrenys	8
2.3.3.	Mesurament i abonament.....	8
2.3.4.	Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon.....	9
2.3.5.	Descripció de proves i assaigs	9
2.4.	DEMOLICIONS	10
2.4.1.	Definició.....	10
2.4.2.	Execució de les obres.....	10
2.4.3.	Mesurament i abonament.....	10
2.5.	ENDERROCS DE MURS	10
2.6.	EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM	11
2.6.1.	Condicions mínimes d'acceptació.....	11
2.6.2.	Esgotaments	11
2.6.3.	Apuntalaments i estrebades	12
2.7.	ENCREUAMENTS DE VIAL	12
2.7.1.	Encreuaments de subministrament d'aigua.....	13
2.7.2.	Encreuaments de gas.....	13
2.7.3.	Encreuaments de la xarxa telefònica.....	13
2.7.4.	Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i de baixa tensió.....	13
2.7.5.	Encreuaments d'enllumenat públic.....	13
2.7.6.	Mesurament i abonament.....	13
2.8.	CONDUCCIONS DE DRENATGE	13
2.8.1.	Definició	13
2.8.2.	Condicions generals	14
2.8.3.	Forma i dimensions	14
2.8.4.	Execució de les obres	14
2.8.5.	Execució del llit d'assentament a la canonada	14
2.8.6.	Col·locació del material filtrant	14
2.8.7.	Mesurament i abonament.....	14
2.9.	LA SUBBASE GRANULAR	14
2.9.1.	Condicions mínimes d'acceptació.....	15
2.9.2.	Mesurament i abonament.....	15
2.10.	VORADES, ENCINTATS I RIGOLES	15
2.10.1.	Vorades de pedra	16
2.10.2.	Vorades de formigó	16
2.10.2.1.	Procedència	16
2.10.2.2.	Característiques generals	16

2.10.2.3.	Normes de qualitat	17
2.10.2.4.	Recepció	17
2.10.2.5.	II.10.2.5 Mesurament i abonament	17
2.10.3.	Rigola de llosetes blanques de morter comprimit	17
2.10.3.1.	Definició	17
2.10.3.2.	Procedència	17
2.10.3.3.	Característiques generals	17
2.10.3.4.	Normes de qualitat	17
2.10.3.5.	Recepció	18
2.10.3.6.	Mesurament i abonament	18
3.	INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS	19
3.1.	ABASTAMENT D'AIGUA	19
3.1.1.	Definició de materials	19
3.1.1.1.	Canonades	19
3.1.1.2.	Unions de tubs	22
3.1.1.3.	Peces especials	23
3.1.1.4.	Vàlvules	23
3.1.1.5.	Boques de reg	25
3.1.1.6.	Boques d'incendis subterrànies	26
3.1.1.7.	Columnes hidrants contra incendis	26
3.1.2.	Execució de les obres	26
3.1.2.1.	Rases	26
3.1.2.2.	Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes	26
3.1.3.	Mesurament i abonament de les obres	26
3.2.	CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM	27
3.2.1.	Definició de materials	27
3.2.1.1.	Canonades	27
3.2.1.2.	Tronetes i pous de registre	27
3.2.1.3.	Embornals	27
3.2.2.	Execució de les obres	27
3.2.2.1.	Canonades	27
3.2.2.2.	Tronetes i pous de registre	29
3.2.3.	Mesurament i abonament	29
3.2.3.1.	Canonades	29
3.2.3.2.	Tronetes i pous de registre	30
3.2.3.3.	Embornals	30
3.3.	XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC	30
3.3.1.	Condicions per a la instal·lació	30
3.3.2.	Condicions dels materials	31
3.3.2.1.	Tubs, canalitzacions de cables soterrats	31
3.3.2.2.	Suports de llums	31
3.3.2.3.	Basaments de les columnes	32
3.3.2.4.	Llums	32
3.3.2.5.	Quadres de protecció, mesura i control	32
3.3.2.6.	Xarxa d'alimentació	33
3.3.2.7.	Instal·lació elèctrica a l'interior dels suports	34
3.3.2.8.	Protecció contra contactes directes i indirectes	34
3.3.2.9.	Posades a terra	34
3.3.2.10.	Conduccions per a baixa tensió	34
3.3.3.	Mesurament i abonament de les obres	35
3.3.3.1.	Estació transformadora	35
3.3.3.2.	Aparellatge interior de l'Estació Transformadora	35
3.3.3.3.	Cables	36
3.3.3.4.	Punt de llum	36
3.3.3.5.	Centre i quadres de maniobra	36
3.4.	XARXA TELEFÒNICA	36
3.4.1.	Materials	36
3.4.2.	Col·locació de canonades i Formigonat de les canalitzacions telefòniques	37
3.4.3.	Mesurament i pagament de les obres	38
3.5.	XARXA DE GAS CANALITZAT	38

3.5.1.	Materials	38
3.5.2.	Execució de les obres	38
3.5.3.	Mesurament i abonament de les obres	39
3.6.	ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS	39
3.7.	IMPERMEABILITZACIONS	40
3.7.1.	Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits	40
3.7.2.	Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica	43
3.7.3.	Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica	47
4.	PAVIMENTACIÓ	48
4.1.	FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES	48
4.2.	CAPEES DE BASE	48
4.2.1.	Bases de tot-ú artificial.	49
4.2.2.	Bases de grava-ciment	50
4.3.	PAVIMENTS ASFÀLTICS	50
4.3.1.	Paviments asfàltics en calent.	51
4.3.2.	Mescles asfàltiques en fred.	52
4.3.3.	Descripció de proves i assaigs	52
4.4.	PAVIMENTS DE FORMIGÓ	54
4.5.	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ	55
4.6.	PAVIMENTS LLEUGERS VIANANTS, TRÀNSIT RESTRINGIT I VORAVIA	56
4.7.	SENYALITZACIÓ	58
5.	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	59
5.1.	DEFINICIÓ	59
5.1.1.	Àrids fins per a morters i formigons	60
5.1.2.	Àrids gruixuts per a formigons	61
5.1.3.	Aigua per a morters i formigons	62
5.1.4.	Additius	62
5.1.5.	Morter Hidràulic	63
5.1.6.	Formigons	64
5.1.7.	Acer per a armadures	65
5.1.8.	Fusteria i ferramenta	66
5.2.	EXECUCIÓ DE LES OBRES	66
5.2.1.	Formigons	66
5.2.2.	Assajos a l'obra	69
5.2.2.1.	Ciment	69
5.2.2.2.	Aigua de pastat	69
5.2.2.3.	Àrids	69
5.2.2.4.	Formigó	69
5.2.2.5.	Encofrats i desencofrats	69
5.2.2.6.	Acer per a armadures	70
5.2.3.	Equip necessari per a l'execució de les obres	70
5.3.	AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT	71
5.3.1.	Formigons	71
5.3.2.	Encofrats	71
5.3.3.	Armadures	71

1. CONDICIONS GENERALS

1.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

L'abast territorial i funcional és la remodelació i serveis de carrers de la Zona Ravaletes a Garcia, en concret, un tram del Raval Pere Tarrés, Raval de Santa Anna, Raval de Maria i Raval de Jesús. Inclou la demolició dels elements de vialitat necessaris afectats, la renovació de les infraestructures de serveis, com la xarxa de clavegueram, aigua potable, xarxa elèctrica i telecomunicacions, a l'àmbit d'obres indicat als plànols.

1.2. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució queda definit a l'annex del Pla d'obres del projecte. EL contractista, durant el procés de licitació, podrà oferir una reducció del termini d'execució, ajustant-se als criteris definits al Plec de Condicions que regeixi la contractació de les obres d'execució. El termini d'execució, un cop contractades les obres, passarà a ser contractual.

1.3. DISPOSICIONS GENERALS

En les obres que són la finalitat d'aquest projecte regeixen les disposicions següents:

-Plec d'assajos tipus per al control de qualitat d'obra civil (Diari Oficial de la Generalitat número 493 de 12.12.94)

-Normes UNE de compliment obligatori.

(Ordres Ministerials de 5.6.67 i 11.5.71). Normes UNE anomenades als documents contractuals i complementàriament, la resta de les normes UNE.

-Convalidació de taxes de laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. (Decret de la presidència del govern 136/1960 de 4 de febrer).

-M.E.L.C. Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'assajos materials.

-Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre sobre les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció.

2. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

Són d'aplicació les condicions generals específiques en els següents documents:

NORMATIVA II

Norma ASTM-C76 per a canonades de formigó armat,

Norma ASTM-C14 per a canonades de formigó en massa,

Recomanacions per a la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa. T.M.M.-73 de l'I.T.E.C.C.,

Normes NTL del laboratori de transport i mecànica del sòl, Jose Luis Escario. Normes DIN, ASTM i normes vigents en altres països, sempre que estiguin numerades en un document contractual,

Ley 2/2013 de 29 de maig de Protecció i ús sostenible del litoral,

Plec general de condicions per la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació tècnica de derivats del ciment,

N.E.I.F. Normes d'Assaig del Laboratori de Transport i mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques,

Orden de 13 de Julio de 1993 por la que se aprueba la instrucción para el proyecto de conducciones de vertidos desde tierra al mar i

Normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas en aguas marítimas e interiores (O.M.:30.6.81).

2.1. II.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG DE LES OBRES

2.1.1. Esbrossada i neteja dels terrenys.

2.1.1.1. Definició

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà de forma simultània al replanteig general de les obres que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici de les mateixes. D'alguna manera, l'esbrossada suposa l'ocupació física del territori necessari per a l'execució.

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brosa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del Projecte en el qual es trobin incloses.

El desmuntatge consistirà en la retirada amb cura d'elements i la seva retirada i aplec d'obra al magatzem municipal pel seu posterior aprofitament.

Es considerarà inclòs en el desmuntatge, la neteja d'elements.

El desmuntatge d'elements com a senyals de trànsit, bàculs, tanques, baranes, etc., es realitzarà amb cura de no danyar cap element. Si la D.F. determina que han de ser recol·locades una vegada confluïdes les obres quedaran sota la custòdia del contractista a la pròpia obra. Si el contractista prefereix traslladar-les al seu magatzem quedarà entès que es realitza a càrrec seu.

Les operacions d'excavació de terres, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, i evitar damnatge a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe no serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi reverenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m. de la cota de l'esplanada definitiva.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm) a fi que no es quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat sobre la superfície natural del terreny. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m. s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 metre (1 m) per sota de l'esplanada definitiva.

2.1.1.2. Mesurament i abonament.

S'entendrà sempre inclòs els preus de les unitats de moviments de terres.

En el cas que es contempli expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats realment esbrossats, i exemptes de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amàs intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

II.1.2 Replanteig general de les obres.

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà el replanteig general de les obres, procedint a col·locar cada vint metres de vial estakes i referències d'eix i de vora de talús. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

2.2. EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY

2.2.1. Definició

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives, la rectificació dels talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus del projecte.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no aconsegueix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòls de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada. Totes les operacions esmentades de refi i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte pels moviments de terres.

2.2.2. Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o de rebliment el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades, i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant les excavacions apareixen brunjadors o filtracions motivades per qualsevol causa els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

Els preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a criteri del Director de les Obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

El Director de les Obres podrà autoritzar l'abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més properes.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

2.3. TERRAPLENS

2.3.1. Definició

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat característiques i tipus de terrenys.

El ciment del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant, els treballs necessaris de refi i compactació. A les zones amb pendent transversal s'esglaonará el contacte amb el terreny natural formant esglaons d'amplada superior a 2'5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït a fi que amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de grandària superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent aconsegueixi les condicions

exigides, i sigui autoritzada la seva estesa pel encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent, i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

2.3.2. Característiques i tipus de terrenys

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar d'una banda la qualitat dels materials i d'altra banda les condicions de compactació. A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previs d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens, els sòls es classifiquen en:

Sòls inadequats: (SI)

.No compleixen les condicions dels sòls tolerables.

Sòls tolerables: (ST)

.Menys del 25% en pes de pedres de mida > 15 cm.

.Límits d'Atterberg:

-Límit líquid < 40.

-Límit líquid < 65 amb Índex Plasticitat > 0,66 del límit líquid.

.Densitat del pròctor > 1,450.

. C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 3

.Contingut matèria orgànica < 2%

Sòls adequats: (SA)

.Sense pedres de mida > 10 cm.

.Menys del 35% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.

.Límit líquid < 40 (Atterberg)

.C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 5.

.Contingut de matèria orgànica < 1%.

Sòls seleccionats: (SS)

.Sense pedres de mida > 8 cm.

.Menys del 25% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.

.Límit líquid < 30 (Atterberg).

.Índex plàstic < 10 (Atterberg).

.C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 10 (sòls no inflables).

.Sense matèria orgànica.

Com es pot veure, els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut de matèria orgànica. Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat de l'Assaig Pròctor Modificat a tota la zona de nucli de terraplè (inclosos els punts singulars com vora, pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima de l'assaig Pròctor Normal.

2.3.3. Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m3) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a emprar serà en algun cas, provinent de l'excavació de la traça; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més pròximes.

Els terraplens, o zones de rebliment en llocs singulars que puguin ser considerats com a terraplens localitzats es mesuraran i abonaran com la resta de terraplens.

2.3.4. Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

2.3.5. Descripció de proves i assaigs

Rebliments

Materials:

Per als sòls que s'han d'utilitzar en rebliments com a mínim, per cada 1.500 m³, es realitzaran els següents assaigs:

- 2 pròctors segons NTL-107
- 2 Continguts en humitat segons NTL-102

Execució:

Per cada 500 m³ es realitzaran els següents assaigs:

- 3 densitats "in situ" segons NTL-109, incloent determinació d'humitat.

Sorra de pedra calcària

Materials:

Per cada 100 m³ de material:

- 1 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113
- 1 pròctor modificat segons NLT-108

Execució:

Per cada 1000 m² o fracció de capa col·locada:

- 3 densitats "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat

2.4. DEMOLICIONS

2.4.1. Definició.

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

-Enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses.

-Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

2.4.2. Execució de les obres.

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficient i evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs.

2.4.3. Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus núm. 1 del Projecte.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport a abocadors o llocs d'utilització així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

2.5. ENDERROCS DE MURS

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de carregues o d'empentes de terres.

La part que s'ha d'enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei. S'han de protegir els elements de servei públic que es pugui fer malbé.

S'ha de seguir l'ordre d'enderrocament previst. S'ha de fer per parts, de dalt a baix i per tongades horitzontals. Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és ≥ 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol. S'han de regar les parts per enderrocar i carregar per evitar la formació de pols.

Quan hi puguin haver desplaçaments laterals del mur cal apuntalar-lo i protegir-lo per evitar que caigui. Durant els treballs es permet que l'operari treballi a sobre del mur si la seva amplària és superior a 35 cm. Les runes s'han d'abocar cap l'interior del recinte sense que es produeixin pressions perilloses sobre el mur per acumulació de material. Al acabar la jornada de treball no s'han de deixar sense protecció els murs d'alçària superior a 20 vegades el seu gruix.

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

2.6. EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram.

Si als quadres de preus o al pressupost del Projecte no figuren diferents tipus d'excavació, l'excavació es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments que siguin necessaris i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntament però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m³) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; i l'arranjament de les àrees afectades. Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques etc., o de qualsevol altre servei, que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 3). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment s'obtidran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al Quadre de Preus núm. 1, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

Per al replè de les rases del clavegueram es respectaran les seccions tipus grafiades en el plànol "Rasa tipus clavegueram tub SANECOR o equivalent".

2.6.1. Condicions mínimes d'acceptació.

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser com a mínim de qualitat igual o superior a la dels sòls tolerables. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats. Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat o en tot cas, superior a la densitat natural del propi terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Pròctor.

2.6.2. Esgotaments

L'execució de gran nombre de treballs per sota del nivell freàtic obliga a considerar la utilització d'equips d'esgotament.

Els licitadors hauran de proposar i justificar el sistema i mitjans adients per l'esgotament del nivell freàtic durant tots els treballs necessaris per a l'execució de totes les feines d'obra. El sistema proposat haurà de tenir el vistiplau de la D.F.

Cas de que el sistema adoptat sigui el denominat "well-point", s'ha de tenir en compte el següent:

La instal·lació del sistema ha d'estar composta d'una conducció d'aspiració o entrada d'aigua a la que s'empalmen les diferents llances de drenatge, una conducció d'impulsió o sortida d'aigua que la desguassa en el punt desitjat i el propi equip de bombament que connectat a ambdós conduccions, realitza el funcionament.

El contractista deurà aportar per a la instal·lació del sistema:

- Dipòsit d'aigua neta per el clavat de les llances d'almenys 18.000 litres.
- Gas-oli i olis o força elèctrica (380V/10V) segons el tipus de bomba. Si fos elèctrica, una mànega de 5 fils, 3 fases de 380 V massa i neutre, finalitzada en una connexió femella. Potència requerida 17 KW.
- Compressor d'aire de 50 CV, si el terreny per la seva composició ho requereix (graves).
- Guarda nocturn, en cas de que la màquina treballi 24 hores.
- Revisió diària d'oli del motor i depressor en els sistemes dièsel i nivells d'oli del depressor i el seu estat en els sistemes elèctrics.

La partida d'esgotament a definir inclou la totalitat de les despeses generades per tots els conceptes per a la realització de l'esgotament de tota l'obra.

2.6.3. Apuntaments i estrebades

El sistema a fer servir (Kring, Tablestacat o similar) haurà de permetre la seva utilització com a encofrat de l'extradós dels col·lectors. Per a facilitar el desencofrat es col·locarà una làmina plàstica junt als plafons de l'apuntament amb contacte amb el formigó.

En els punts singulars d'encreuament de serveis on l'apuntament descrit no sigui factible s'executarà un sistema alternatiu, essent el seu abonament al mateix preu i criteri d'amidament que en el cas general, sense cap tipus d'increment econòmic.

La D.F. podrà, en casos on no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motiu de seguretat, exigir al contractista l'apuntament de la rasa.

La D.F. podrà sol·licitar l'apuntament en llocs que es produeixin ensorraments (donant lloc a despeses addicionals importants de rebliment) sobre l'amidament teòric sobre perfil.

En tots dos llocs l'entrada serà d'abonament.

L'apuntament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebada i no serà mai d'abonament.

Les estrebades i estintolaments hauran de ser executats per personal especialitzat (estrebadors) i no s'admeten, en cap cas, excepte en els ajuts al mateix, un altre personal classificat com a tal.

Serà de rigorosa aplicació allò que s'estableix en la legislació vigent sobre higiene i seguretat en el treball relacionat amb el contingut del present article i molt especialment, en el que es refereix a la vigilància diària i permanent a càrrec del personal especialitzat, de l'estat de les estrebades i estintolament, i s'exigirà particularment la constant atenció del falcot amb la finalitat que, en cap cas, quedi minvada la seva efectivitat en cap punt de la zona protegida.

2.7. ENCREUAMENTS DE VIAL

Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció d'escomeses de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat ser obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

2.7.1. Encreuaments de subministrament d'aigua.

Quan les conduccions siguin d'amiant-ciment PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de fosa haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-15 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Modificat.

A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Pròctor Modificat.

2.7.2. Encreuaments de gas.

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides pels encreuaments d'aigua.

Si es col·loca prèviament una intubació de formigó per a instal·lar canonada de gas amb posterioritat tindrà en compte la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi de no haver de disposar respiradors.

2.7.3. Encreuaments de la xarxa telefònica.

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida en el document núm. 2. El formigó de protecció serà HM-15 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases.

2.7.4. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i de baixa tensió.

Els encreuaments s'executaran amb tubs d'amiant-ciment protegits amb formigó HM-15.
Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

2.7.5. Encreuaments d'enllumenat públic.

Els encreuaments s'executaran amb tubs de P.V.C. protegits amb formigó HM-15.

2.7.6. Mesurament i abonament.

Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de l'encreuament.

2.8. CONDUCCIONS DE DRENATGE

2.8.1. Definició

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) Circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior. Es construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones de jardí.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Rebliment de la rasa de drenatge.

2.8.2. Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran de formigó, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

La Direcció podrà exigir assaig de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

2.8.3. Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, el que assenyali la direcció.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran mes defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

2.8.4. Execució de les obres

L'excavació de a rasa i posterior rebliment acompliran el que es prescriu a l'article "Excavació i rebliment de rases i pous".

2.8.5. Execució del llit d'assentament a la canonada

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs podrà ser, així mateix permeable.

En tot cas el llit d'assentament es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

2.8.6. Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament si procedeix. Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtre fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferiors a vint centímetres (0,20) que es compactaran amb elements adients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

2.8.7. Mesurament i abonament.

Sempre que el projecte no especifiqui altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats segons l'eix del tub o del drenatge. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtre, replè, compactació, així com altra operació necessària per deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent, sempre que al Pressupost del Projecte no es consideri als preus unitaris definits.

2.9. LA SUBBASE GRANULAR

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del ferm i l'esplanada. La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vial de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre ella s'assentaran les vorades.

Els materials podran ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals.

2.9.1. Condicions mínimes d'acceptació.

La granulometria de material serà tal que compleixi les següents condicions:

- La fracció del material que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,40 UNE.
- La mida màxima de l'àrid serà inferior a la meitat de la tongada compactada.
- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats al quadre següent.

TAMISSOS		S1	S2	S3
ASTM	UNE			
2"	50	100	100	-
1"	25	-	75-95	100
3/8"	10	30-65	40-75	50-85
Nº 4	5	25-65	30-60	35-65
Nº 10	2	15-40	20-45	25-50
Nº 40	0,40	8-20	15-30	15-30
Nº 200	0,080	2-8	5-15	5-15

La qualitat del material correspondrà a un coeficient de desgast mesurat per l'Assaig de los Angeles, inferior a 35.

La Capacitat portant del material correspondrà a un índex CBR superior a 20.

L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a vint-i-cinc (>25).

Pel que fa a la plasticitat del material, es compliran simultàniament les següents condicions:

Límit líquid inferior a 25 (LL<25)

Índex de plasticitat inferior a 6 (IP <6)

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com vora pous, embornals o elements singulars.

2.9.2. Mesurament i abonament.

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin altra cosa, la subbase granular s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refí, preparació i compactació de l'esplanada així com totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

La subbase granular actua com a superfície d'assentament de la vorada.

2.10. VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que assentat sobre la subbase granular mitjançant un llit de formigó HM-10 amb el qual son solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voravies o per delimitar zones de jardí. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, facilitant la compactació dels fermes, la conducció d'aigües de pluja als embornals i constituint un element senyalitzador del final de calçada.

2.10.1. Vorades de pedra

Les vorades de pedra hauran de complir les següents condicions:

- Ser homogenis, de gra i uniforme, de textura compacta.
- Estar exempts de clivelles, pèls, nius, nòduls, zones meteoritzades i restes orgànics. Faran un so clar en ser copejats amb un martell.
- Tenir adherència als morters.

La forma i dimensions de les vorades seran les senyalades en els plànols.

La longitud mínima de les peces serà d'un metre (1m), encara que en subministraments grans s'admetrà que el deu per cent (10%) de les peces tingui una longitud compresa entre seixanta centímetres (60cm) i un metre (1m).

Les seccions extremes hauran de ser normals a l'eix de la peça.

En les mides de la secció transversal s'admetrà una tolerància de deu mil·límetres (10 mm) en més o menys.

La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva directriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu on s'hagi de col·locar.

Les parts vistes de les vorades hauran d'estar tallades amb punxó o escoda; i les operacions de talla s'acabaran amb buixarda mitja. Els dos centímetres (2 cm) superiors de les cares interiors es tallaran amb escarpa. La resta de la vorada es treballarà a cop de martell; es refinarà amb punxó les cares de junts, fins a obtenir superfícies aproximadament planes i normals a la directriu de la vorada.

Pes específic net: No serà inferior a dos mil cinc-cents quilograms per metre cúbic (2.500 kgf/cm³).

Resistència a la compressió: No serà inferior a mil tres-cents quilograms força per centímetre quadrat (1.300 kgf/cm²).

Coeficient de desgast: Serà inferior a tretze centèsims de centímetre (0,13 cm).

Resistència a la intempèrie: Sotmeses les vorades a vint (20) cicles de congelació, al final d'ells no presentaran clivelles, escrotaments, ni cap alteració visible.

Aquestes determinacions es faran d'acord amb les Normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altre cosa s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari.

2.10.2. Vorades de formigó

2.10.2.1. Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

2.10.2.2. Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Les vorades prefabricades de formigó, s'executaran amb formigons de tipus HM-20 o superior, segons l'article 610 del PG-3 "Formigons", fabricats amb àrids procedents de matxucat, les dimensions màximes del qual seran de vint mil·límetres (20 mm), i ciment pòrtland P.350.

La secció transversal de les vorades cobertes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva generatriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu on s'hagi de col·locar.

Les peces que formaran la vorada es col·locaran deixant un espai entre elles de cinc mil·límetres (5 mm). Aquest espai es reblirà amb morter del mateix tipus que el que s'hagi utilitzat en l'assentament.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

2.10.2.3. Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Q/cm²)

Desgast per fregament:

- Recorregut : sis-cents (600 m)
- Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6Kg/cm²)
- Abrasiu: Carborúndum; un gram per centímetre quadrat (1gr/cm² per via humida)
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm)

2.10.2.4. Recepció

Es rebutjaran a l'amàs vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+/- 1 cm).

2.10.2.5. II.10.2.5 Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del Projecte no especifiqui altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, mesurat sobre el terreny, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus núm. 1. El preu s'entendrà que inclou tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

2.10.3. Rigola de llosetes blanques de morter comprimit

2.10.3.1. Definició

És una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

2.10.3.2. Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

2.10.3.3. Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa. Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

2.10.3.4. Normes de qualitat

- | | |
|---|--|
| - Absorció aigua (UNE 127.002) | ☐ 10% |
| - Resistència al desgast (UNE 127.005) | ☐ < 1,5 mm |
| - Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007): | |
| - Cara a tracció | ☐ 55 kg/cm ² |
| - Dors a tracció | ☐ 35 kg/cm ² |
| - Gelatibilitat (UNE 127.003): | |
| Absència de senyals de trencament o deteriorament. | |
| - Toleràncies: | |
| Dimensions | ☐ 0,4 mm |
| Gruix | ☐ 0,3 mm |
| Angles, variació sobre arc de 20 cm de radi: | ☐ 0,4 mm |
| Rectitud d'arestes: | ☐ 0,2 mm |
| Vessaments: | ☐ 0,5 mm |
| Planor: | ☐ 0,85 mm |

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes a la cara plana. No pot tenir esquerdes, trencaments no altres defectes. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

- Gruix de la capa fina: ☐ 6 mm
- Absorció d'aigua (UNE 127.002) ☐ 10 %
- Resistència al desgast (UNE 127.005) ☐ 3 mm
- Tensió de trencament (UNE127.006 i UNE 127.007):
 - Cara a tracció: ☐ 55 kg/cm²
 - Dors a tracció: ☐ 35 kg/cm²
- Gelatibilitat (UNE 127.003):
Absència de senyals de trencament o deteriorament.
- Toleràncies:
 - Dimensions ☐ 0,4 mm
 - Gruix ☐ 8 %
 - Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ☐ 0,4 mm
 - Rectitud d'arestes: ☐ 0,2 mm
 - Vessaments: ☐ 0,5 mm
 - Planor ☐ 2 mm

El subministrament es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes. La normativa compliment obligatori, és la UNE 127.001.

2.10.3.5. Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys. De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

2.10.3.6. Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa s'abonarà per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base, necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de preus núm.1.

Vorades de pedra natural; condicions mínimes d'acceptació:

- La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i textura compacta.
- No tindrà esquerdes, coqueres, nòduls ni zones meteoritzades i estarà exempta de restes orgànics.
- La tolerància respecte les seves dimensions teòriques serà de deu mil·límetres (10 mm)
- La pedra tindrà densitat superior a 2.500 Qm3 i resistència a compressió superior a 1.3 Q/cm2
- Pel que fa a la prova de resistència a la intempèrie, aguantaran els vint cicles de congelació sense presentar alteracions visibles.

3. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

L'obra de construcció de la infraestructura de serveis comprèn totes les xarxes de serveis que s'implanten de forma coordinada a les zones de voravia, entre la línia de vorada i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat. La vorada servirà de referència topogràfica per a construir les xarxes d'abastament d'aigua, gas canalitzat, telefonia, subministrament elèctric en alta tensió, enllumenat públic i xarxa de baixa tensió.

Seràn d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA III:

Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua (Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme, 28 de juliol de 1974).

Real Decret 606/2003, de 23 de maig, Reglament del Domini Públic Hidràulic

Normes de pintura de l'Institut nacional de Tècnica Aeroespacial "Esteban Terrades"

Condicions preceptives a les obres d'abastament d'aigües (Decret 17.5.40)

Normes M.V. i instruccions d'il·luminació urbana del M.O.P.U. 1965 (Ordenances Municipals)

Reglament general del servei públic dels gasos combustibles. Decret 2913/1973 de 26 d'octubre (BOE de 21 de novembre de 1973)

Reglamento de Redes y acometidas de Combustibles Gaseosos

3.1. ABASTAMENT D'AIGUA

3.1.1. Definició de materials

3.1.1.1. Canonades.

Cada tub portarà impreses les següents característiques:

- Marca del fabricant
- Any de fabricació
- Diàmetre nominal
- Timbratge
- Pressió nominal
- Norma segons la que ha estat fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada. Per a qualsevol tipus de canonada, es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament del MOPU.

Canonades d'amiant-ciment

Compliran les especificacions previstes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'Abastament" i la norma UNE 88-203.

Canonades de polietilè

El polietilè per a construcció de canonades complirà la norma UNE 53.111. Per al polietilè de baixa densitat, i 53.133 per al polietilè d'alta densitat.

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment sense rastre de sediments ni incrustacions.

Canonades de PVC

Els tubs compliran la norma UNE 53.112

S'han de poder corbar en calent, sense reducció notable de secció (MI.BT 019-2). Ha de suportar bé els ambients corrosius si els contactes amb greixos i olis. El diàmetre nominal ha de ser el de l'interior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres, amb grau de protecció (UNE 20.324) IP-667. Estabilitat a 60°C major de 1 hora. Comportament al toc (53.315) de forma autoextingible.

El subministrament es realitzarà en feixos de tubs de llarg $\square$ 3 m.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i dels raigs solars. Han de col·locar-se en posició horitzontal plana. L'alçada d'emmagatzematge no superarà els 1,5 m.

Canonades de fosa

Fabricació dels tubs

Els tubs de fosa dúctil seran centrifugats en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència mínima a la tracció serà de 420 N/mm². El límit convencional d'elasticitat a 0,2 % mínim serà de 300 N/mm². L'allargament mínim al trencament serà d'un 10 % per a diàmetres nominals fins a DN 1000 i d'un 7 % per als diàmetres nominals DN 1200 a 1800.

Els valors del límit convencional d'elasticitat a 0,2% entre 270 i 300 N/mm² seran acceptables quan l'allargament mínim al trencament sigui superior o igual a 12 % per als diàmetres nominals DN 60 a 1000 i a 10 % per als diàmetres nominals 1200 a 1800.

Els tubs centrifugats s'hauran de sotmetre, a la fàbrica, a una prova hidrostàtica durant, com a mínim, 10 segons, aplicant una pressió mínima definida a la taula següent per a tubs de la sèrie K9 (Valors superiors als de la norma).

DN	Pressió de prova hidrostàtica per als tubs de la sèrie K9 (bar)
60 a 30	60
350 a 600	50
700 a 1600	40
1800	32

Tipus de junt

Els junts amb endoll seran de tipus automàtic. El material utilitzat per als anells de junt serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

A la Norma Internacional ISO 2230 es determinaren les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Gruix dels Tubs

El gruix dels tubs serà generalment de classe K9 en conformitat amb la Norma internacional ISO 2531.

Marcat

Tots els tubs portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any i número d'identificació.

Revestiments

Revestiment interiors

Els tubs estaran revestits de morter de ciment en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4179.

El morter de ciment serà realitzat amb un ciment d'alt forn.

Els gruixos del morter de ciment estaran definits en el quadre següent:

DN	GRUIXOS (mm)		
	Normal	Valor mig mínim	Valor mínim en un punt
60 - 300	3	2,5	1,5
350 - 600	5	4,5	2,5
700 - 1200	6	5,5	3,0
1400 - 2000	9	8,0	4,0

Revestiment exterior

Els tubs estaran revestits exteriorment de zinc metàl·lic en conformitat amb la norma Internacional ISO 8179; la quantitat de zinc dipositada no serà superior a 200 g/m² (valor superior al de la norma). Després del zincat els tubs seran revestits amb una pintura bituminosa; el mitjana de gruix de la pintura no serà inferior a 70 micres, en conformitat amb la Norma Internacional ISO 8179.

Fabricació de les peces especials

Les peces especials de fosa dúctil seran modelades en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència a la tracció serà de 400 N/mm². El límit convencional d'elasticitat a 0,2% mínim serà de 300 N/mm². L'allargament mínim al trencament serà d'un 5 %.

Les peces especials sotmeses a la fàbrica a un control d'estanquitat mitjançant aire a una pressió d'1 bar, o bé, amb aigua, en conformitat a la Norma ISO 2531.

Tipus de junt

Les peces especials seran amb junt automàtic o mecànic.

El material utilitzat per als anells de junt (automàtic, mecànic o de brida) serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

En la Norma Internacional ISO 2230 es determinen les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Gruix de les peces especials

La classe de gruix de les peces especials, amb excepció de les tes, serà K12; la classe de gruix de les tes serà K14 en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

Marcat

Totes les peces portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any, angle de colzes i brides (PV i DN).

Revestiments

Revestiments interior i exteriors

Les peces especials estaran revestides interior i exteriorment de pintura bituminosa amb un gruix mínim de 70 micres, o d'un revestiment epoxi assegurant una protecció equivalent.

Normativa d'obligat compliment

ISO 2531:	Tubs, unions i peces accessòries en fosa dúctil per a canalitzacions amb pressió.
ISO 4179:	Tubs de fosa dúctil per a canalitzacions amb i sense pressió. Revestiment intern amb morter de ciment centrifugat. Prescripcions generals.
ISO 8179:	Tubs de fosa dúctil. Revestiment extern de zinc.
ISO 8180:	Canalitzacions de fosa dúctil. Manega de polietilè.
ISO 6600:	Control de la compressió del morter acabat d'aplicar.
ISO 4633:	Junts de cautxú. Especificació dels materials.

3.1.1.2. Unions de tubs.

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques, i no produiran cap debilitament del tub.

La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

Unió de tubs de polietilè

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i l'interior de la copa de la peça d'unió.

La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premnat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con de rosca.

Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps del tub.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura.

L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premnat dels tubs entre si.

Unió de tubs de PVC

Les unions entre tubs de PVC es faran per unió elàstica per conformat del cap i junta de goma.

La realització de juntes es farà netejant curosament el cap del tub i la copa, i acoblant-les.

Unió de tubs de fosa

Neteja de l'endoll i de l'extrem llis

Es netejarà curosament amb un raspall metàl·lic i un drap l'interior de l'endoll i en especial l'allotjament de l'anell de junt.

Es netejarà també l'extrem llis i l'anell del junt.

Es marcarà a la part llisa del tub a ajuntar, amb una senyal al final de l'extrem llis, igual a la profunditat de l'endoll menys 1 cm.

Endollat del tub

Una vegada col·locat l'anell de junt en el seu allotjament s'escamparà amb pasta lubricant la superfície aparent del mateix i l'extrem llis del tub.

Es centrarà l'extrem llis en l'endoll alineat ambdós tubs. La unió es realitzarà preferentment amb tràctel fins que la marca realitzada coincideixi amb la vertical de la secció de l'endoll. Es podran utilitzar altres mitjans sempre que no danyin el tub.

Una vegada realitzada la unió es verificarà amb una platina metàl·lica la posició correcta del junt en el seu allotjament. Si el diàmetre jo permet es realitzarà una verificació des de l'interior.

Tall dels tubs

Quan sigui necessari realitzar un tall en el tub és imperatiu restablir, a la part final de l'extrem llis, el xamfrà que permet el centrat del tub facilitant la connexió i evitant que es deteriori l'elastòmer del junt.

Es restablirà el revestiment amb pintura epoxi d'eixugat ràpid.

Desviacions angulars

Es respectaran les desviacions angulars que permetin aquest junts, que son les següents:

- De DN 60 a 150:	5º
- De DN 200 a 300:	4º
- De DN 350 a 600:	3º
- De DN 700 a 800:	2º
- De DN 900 a 1800:	1º 30'

3.1.1.3. Peces especials.

Serán del mateix material que el tub, de ferro colat o de fosa mal·leable.

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció. Portaran gravada la marca del fabricant.

S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionats per suportar les forces originades per la pressió interior. L'acoblament es farà pel mateix sistema que el prescrit per al tub, o amb platines.

Els materials a emprar per cada classe de tub serán:

Per tubs de fibrociment	Ferro colat
Per tubs de polietilè	Polietilè
Per tubs de PVC	P.V.C.
Per tubs de fosa	Fosa

S'exceptuen els collarets de derivació per escomeses, els quals serán sempre de ferro colat.

Corbes.

- Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura de l'eix de tres vegades el radi interior del tub com a mínim.

Cons.

- S'empraran per a connectar canonades de diàmetres diferents.

Derivació en T.

- Es faran per les derivacions de més de 50 mm. de diàmetre.
- no podran produir cap estrangulació.

Collarets.

S'empraran per a construcció d'escomeses en fase d'urbanització secundària i en general per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.

Serán de dues peces, de ferro colat, i ajustats al diàmetre exterior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collaret, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collaret al tub amb dos caragols.

3.1.1.4. Vàlvules.

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament de sectors de la xarxa.

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió com els següents: fosa grisa, fosa nodular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment, hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una sola cara sense esforços excessius.

El tancament serà estanc en totes les vàlvules

S'instal·laran dins d'arquetes d'obra proveïdes de tapa de ferro colat i marc, de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total sense enrunar l'arqueta.

Vàlvules de comporta.

S'empraran diàmetres de 80 mm. Tindran el cos de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 Kg/cm². L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una sola peça, fins i tot la valona de fixació.

La femella serà de bronze. El bagan, d'igual material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una sola cara.

La unió als tubs es farà amb colls i unions gibault.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

Les vàlvules de comporta seran de fosa grisa, fabricades de conformitat amb la Norma Internacional ISO 7259 tipus A

Dimensions cara a cara

Les dimensions cara a cara de les vàlvules de comporta amb extremitats de brides acompliran la norma ISO 5752, Sèrie 14 (distància curta entre cares) o Sèrie 15 (distància llarga entre cares).

Extremitats amb brides

Les extremitats amb brides hauran de tenir dimensions conformes amb les de les brides de connexió de la norma internacional ISO 7005-2.

Eix de maniobra

Les vàlvules de comporta seran de disseny amb eix de maniobra no ascendent. L'estanquitat de l'eix estarà garantida per dos junts tòrics com a mínim, les que s'ha de poder canviar quan la vàlvula estigui amb pressió i en posició d'obertura màxima.

Revestiment

Després de netejar i granallar, les vàlvules de comporta rebran tant per dins com per fora un revestiment de pols epoxi amb un gruix mínim de 150 micres. El producte que es selecciona per al revestiment no haurà d'afectar la qualitat de l'aigua a les condicions d'ús.

Materials

El cos, la tapa i la comporta seran de fosa grisa conforme amb la norma internacional ISO 1083.

L'eix de maniobra estarà fabricat en acer inoxidable amb un 13 % de crom i serà forjat en fred.

Assajos

Cada vàlvula haurà de patir assajos hidràulics a la fabrica segon la norma internacional ISO 5208:

- Assaig de cos a 1,5 vegades la pressió admissible.
- Assaig d'estanquitat de la comporta a 1,1 vegades la pressió màxima admissible.

Vàlvules de papallona.

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a elles per diàmetres superiors a 200 mm.

El cos serà de fosa dúctil o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 kg/cm²., i d'acer fos per pressions superiors.

Les vàlvules de papallona seran fabricades segons la norma ISO 5752. Seran d'extremitats amb brides, de seient metàl·lic, amb una papallona descentrada i suportada per dos eixos col·locats en coixinets autolubricats.

Maniobra de la vàlvula

La papallona podrà pivotar amb un angle comprès entre 0 i 90°, des d'una posició completament oberta a una posició completament tancada o viceversa. Les vàlvules de papallona estaran dissenyades per a la seva instal·lació en posició horitzontal i podran maniobrar-se en presència de flux.

El junt d'estanquitat solidari amb la papallona podrà canviar-se sense desmuntar el mecanisme de reducció, papallona o els eixos i sense enretirar la vàlvula de la xarxa.

Mecanisme de reducció

La vàlvula de papallona anirà equipada amb un mecanisme de tipus irreversible amb o sense reductor primari i posicionat sota un carter hermètic.

El mecanisme tindrà una lubricació permanent, no estarà en contacte amb el flux transportat i anirà equipat amb un indicador de posició proporcional amb el fi d'indicar la posició angular de la papallona. El mecanisme estarà dimensionat per a permetre un comandament manual fàcil amb el màxim de pressió diferencial i estarà dissenyat, com a mínim, amb el grau d'estanquitat IP 67 segons DIN 40050 que evita la introducció de pols i d'aigua.

Normativa d'obligat compliment

ISO 1083:	Fosa de granit esferoidal o granit nodular.
ISO 7259	Vàlvules de comporta en fosa generalment maniobrades sota boca de clau per a instal·lacions enterrades.
ISO 5752	Aparells de valvuleria metàl·lica utilitzats en canonades amb brides.
ISO 7005-2	Brides en fosa. Característiques i dimensions
ISO 5210	Connexió de servomotors multi voltes als aparells de valvuleria
ISO 5210	Connexió dels accionadors 1/4 de volta als aparells de valvuleria
ISO 5208	Assajos de pressió per a aparells de valvuleria.

Vàlvules de retenció.

Seran del tipus de bola, o amb comporta

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25kg/cm²., i d'acer fos per pressions superiors.

Quan siguin de dues comportes, estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre juntes d'elastòmer.

La tanca sempre serà estanca

3.1.1.5. Boques de reg.

El cos serà de ferro colat. Les aixetes seran de bronze. El ràcord serà d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400, d'aliatge d'alumini o bronze, DN 45 o 70.

S'instal·larà dins d'una arqueta que podrà estar formada pel mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.

3.1.1.6. Boques d'incendis subterrànies

S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, comprenent una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400. Es proveirà la tapa de ferro colat 600 mm amb marc.

3.1.1.7. Columnes hidrants contra incendis.

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa. La tanca estarà a 1m. sota terra accionada per un eix d'acer inoxidable. Disposarà d'un sistema de buidat de l'aigua que quedi a la columna després de tancar per evitar que el gel la pugui deixar fora de servei en un moment de necessitat,

3.1.2. Execució de les obres.

3.1.2.1. Rases.

Les rases per instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 30 cm., o una amplada de 15 cms. superior al diàmetre exterior del tub, i una fondària suficient per instal·lar la canonada de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu superior de tub i la superfície de 80 cm. quan s'instal·li sota voreres, i de 100 cm. quan s'instal·li sense protegir sota calçades. Es situarà a la seva posició correcta prenent com a referència la cota superior de la vorada col·locada.

El fons de la rasa s'anivellarà estenent una capa de sorra, sauló o greda de 5 cm. com a mínim. Un cop muntada la canonada es tancarà fins a 10 cm. a sobre del tub amb sorra, sauló o greda, compactant perfectament els costats del tub.

La resta de rebliment es farà amb els materials de l'excavació o de préstec segons normativa de l'apartat (5) (rebliment de rases).

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm. de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 95 % de la màxima obtinguda a l'assaig pròctor modificat.

Per a totes les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió interior;

3.1.2.2. Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes.

Les arquetes que es facin a sota les voreres, per vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm. i fondàries màximes d'1 m., seran de planta quadrada 0,50 x 0,50 m. interior, i paret d'obra de 15 cm. de gruix. El trampilló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material, forma quadrada i mides 40 x 40 cm.

Les arquetes que es facin per vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm., o fondàries d'1m., seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,60 m. interior. La paret serà d'obra de 15 cm. gruix. El trampilló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material.

Les parets no reposaran en cap cas sobre els tubs, fent-se arcs de descàrrega per al seu pas.

Es preveurà un sistema de desguàs o com a mínim un pericó per poder recollir l'aigua que hi entri.

En tot cas, s'intentarà compatibilitzar la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

3.1.3. Mesurament i abonament de les obres.

- Si el pressupost del Projecte no especifica altra cosa, les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal realment construït.

- S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part proporcional de juntes, unions, topalls, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Únicament les arquetes, vàlvules, hidrants i boques d'incendi, s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte així ho especifiqui.

3.2. CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM

3.2.1. Definició de materials

3.2.1.1. Canonades

Les canonades a utilitzar per les clavegueres seran de policlorur de vinil dur PVC amb paret corrugada (SANECOR o equivalent) de diàmetre nominal mínim 315 mm, càrrega de deformació de 20.000 Kg/m² mòdul de rigidesa major o igual de 8 KN/m² i sistema d'unió mitjançant una junta elastòmera de llavis incorporada al tub, fixada per un anell de polipropilè o maniguets femella-femella, segons es connectin tubs sencers o parcials.

Les peces auxiliars del sistema de canonades de PVC amb paret estructurada a utilitzar en aquesta obra són: L'empelt "click", el colze mascle femella de 87,30°, el maniguet amb angle de 6° i el maniguet amb junta elàstica recobert d'arena.

Els tres primeres s'utilitzaran per fer connexions de les clavegueres amb els tubs d'escomesa, i la quarta per fer l'enllaç entre pous de registre canonada principal.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar a la resistència o estanquitat. En tots els casos i per diferents tipus de materials (gres i fibra de vidre, polietilè etc.) es compliran totes les condicions del Plec General de canonades de sanejament del MOPU.

3.2.1.2. Tronetes i pous de registre.

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica (maó).

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars. En cas de prefabricat s'exigirà HA-25.

3.2.1.3. Embornals.

Es construiran de fàbrica de maó, formigó en massa o secció equivalent de formigó prefabricat. S'ha de comprovar de forma especial que se situen els embornals als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas puguin formar-se bassals a zones sense desguàs.

Les fàbriques seran de maó massís d'acord amb l'esquema o de l'element prefabricat equivalent.

3.2.2. Execució de les obres.

3.2.2.1. Canonades

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament i emmagatzematge del tub.
- Transport i manipulació.
- Preparació de l'assentament.
- Muntatge dels tubs.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.
- Execució de la junta.
- Construcció del maniguet de junta amb gruix mínim a la clau de deu centímetres (10 cms.) de formigó.
- Rebliment de la rasa
- Proves canonades instal·lades.

-Subministrament i emmagatzematge del tub.

El subministrament es farà al por major. Cada tub ha de tenir marcades, a distàncies més grans d'un metre, de forma indeleble i ben visibles les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència del material, diàmetre nominal, gruix nominal, i pressió nominal.
- Tot en el mateix ordre.

L'emmagatzematge es farà en llocs protegits contra els impactes. S'ha apilaran horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes i l'alçada de la pila serà $\square$ 1.5 m.

La col·locació complirà les normes del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de Sanejament de la poblacions" (B.O.E. de 23 de setembre de 1986)

Col·locada la canonada i revisada per L'Enginyer Encarregat podrà ser tapada però deixant al descobert les unions fins que s'hagi sotmès a la pressió hidràulica i es trobi comprovat la impermeabilitat de les juntes. La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació etc) i l'execució d'un llit, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny pel formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior a 150 kg/cm².

Un cop preparat l'esmentat assentament, o executada la solera de formigó es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent.

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

-Transport i manipulació.

Transport

- No patiran cops ni fregaments.
- Es col·locaran en posició horitzontal i paral·lelament a la direcció del medi de transport.
- Es tindrà en compte l'alçada de les piles, de forma que les càrregues d'aixafament no superin el 50 % de les de prova.

Manipulació

- No es deixaran caure ni rodar sobre pedres.
- Els cables estaran protegits per a no malmetre la superfície del tub. Es convenient la suspensió per mitjà de brides de cinta ampla.
- El Contractista aconseguirà de la Direcció d'obra, l'aprovació dels mètodes de manipulació i descàrrega.

Descàrrega

- Es procurarà deixar els tubs prop de la rasa i en cas de no estar oberta es situaran al costat oposat d'on es pensa dipositar els productes d'excavació.
- S'evitarà que el tub quedi recolzat sobre punts aïllats.

-Preparació de l'assentament.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i l'execució d'un llit, per l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny pel formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. el formigó tindrà resistència característica superior a 150 kg/cm².

- Muntatge dels tubs.

- S'hauran d'examinar abans de baixar-los a la rasa.
- A la rasa haurà de comprovar-se que els tubs tinguin l'interior lliure de terra, pedres, etc., abans de muntar.
- Els tubs, una vegada muntats, hauran de calçar-se i acollar-se per evitar el seu moviment.
- Haurà de muntar-se els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs en els punts baixos.

-Rebliment de la rasa

- Abans de reblir la rasa s'obtindrà l'autorització de la D.F.
- En general no es col·locarà més de 100 metres abans de procedir al rebliment parcial
- La compactació es realitzarà per tongades successives amb les següents consideracions: en base a l'estabilitat del terreny i al tipus de reblert.

-Proves canonades instal·lades

Proves per trams

Abans de començar les proves, han d'estar col·locades en posició definitiva tots els accessoris de la conducció. El replanteig efectuat i les condicions físiques de la instal·lació final ens indicaran els punts on es creu convenient situar vàlvules antiariet addicionals que siguin necessàries per evitar cop d'ariet no previstos en projecte en qualsevol tram de la canonada que així ho estimi la D.F.

- Es comprovarà al menys el 10 % de la longitud total de la canonada.
- El director de l'Obra definirà els trams a provar.
- Una vegada construïts els pous i col·locada la canonada, i abans del reblert de la rasa, s'informarà al Director d'Obra per fer les proves.
- Obturar la canonada en connexió al pou aigües avall i tapar la resta de les sortides fins el pou aigües amunt del tram a provar.
- Després de 30 minuts de reblert, es comprovarà que no existeixin pèrdues en els tubs, junts i pous.
- A criteri de la D.F. podrà substituir-se aquest sistema per altre contrastat que permeti la detecció de pèrdues.
- En cas de pèrdues, el Contractista les arranjirà i es procedirà a la substitució dels trams amb pèrdues i es farà una nova prova.
- Tots els medis de material i personal seran a compte del Contractista.

-Revisió general.

- Una vegada finalitzada l'obra i abans de la recepció, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa, abocant-se aigua en els pous de registre de capçalera o mitjançant cambres de descàrrega, si existeixen, verificant el pas correcte de l'aigua en els pous aigües avall.
- El contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

3.2.2.2. Tronetes i pous de registre.

L'excavació i posterior replè de les rases, per l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu en l'article 6 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment, en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

3.2.3. Mesurament i abonament

3.2.3.1. Canonades

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, pous etc. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

Sempre que el pressupost del Projecte no contempli una partida específica per el seu abonament, s'entendrà que el material d'assentament o solera de formigó, i el formigó de reforç fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs, d'executar-se serà d'abonament independent.

3.2.3.2. Tronetes i pous de registre.

Sempre que el Pressupost del projecte no especifiqui altra cosa, les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (Ut) realment executades. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'entendrà deduït de l'alçada mitja de pous.

3.2.3.3. Embornals.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i rebliment llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per comunicar l'embornal amb pou de registre més pròxim, sempre que al Projecte no es mesuri i aboni com a ml. de conducció.

-Altres elements singulars (cambra de descàrrega i sobreexidors de crescudes): S'abonarà per unitats realment construïdes. Sempre que el Projecte no especifiqui altra cosa, el preu inclourà tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element singular correctament acabat.

3.3. XARXES D'ENERGÍA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC

3.3.1. Condicions per a la instal·lació

A més a més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (R. D. 842/2002 de 2 d'agost).
- Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de maig del 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de febrer de 1949.
- Normes i Instruccions del "*Ministerio de la Vivienda*", sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Les recomanacions d'"U.N.E.S.A".
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "*Ministerio de Obras Públicas*".

Seran també d'obligat compliment les Normes particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i de visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia del Projecte i l'Autorització de Posada en Servei, per part dels Serveis d'Indústria de la Generalitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus, d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte. Certificat de "colada".

- Llums

Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen el llum, concretament del reflector. Corbes fotomètriques.

Certificat del flux lluminós emès a l'hemisferi superior (F.H.S.)

- Làmpades

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Certificat d'homologació del cable

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres, que compleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista, immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los pel mitjà que cregui oportú pel compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions seran del tipus i qualitats que s'utilitzin normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vistiplau del Director de l'Obra.

3.3.2. **Condicions dels materials**

3.3.2.1. **Tubs, canalitzacions de cables soterrats**

Els tubs per a les canalitzacions soterrades d'enllumenat exterior hauran de ser els indicats en la ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció.

El diàmetre interior no serà inferior a 60 mm.

3.3.2.2. **Suports de llums**

Característiques

Els suports dels llums de l'enllumenat exterior s'ajustaran a la normativa vigent (en el cas que siguin d'acer hauran de complir el R.D. 2642/85, el R.D. 401/89 i l'O.M. de 16/05/89). Els materials seran resistents a les accions de la intempèrie o estaran protegits degudament contra aquestes, per tal d'impedir l'entrada d'aigua de pluja i l'acumulació de l'aigua procedent de condensació. Els suports, els seus ancoratges i les fonamentacions es dimensionaran de forma que puguin resistir les sol·licitacions mecàniques, tenint en compte particularment l'acció del vent, amb un coeficient de seguretat no inferior a 2,5, tot i considerant els llums complets instal·lats en el suport.

Els suports que així ho requereixin hauran de disposar d'una obertura amb dimensions adequades a l'equip elèctric per accedir als elements de protecció i de maniobra; la part inferior de l'obertura estarà situada, pel cap baix, a 0,30 m de la rasant, i estarà dotada de porta o portelló amb un grau de protecció IP 44 segons l'UNE 20324 (EN 60529) i IK10 segons l'UNE-EN 50.102. la porta o la portella solament es podrà obrir mitjançant la utilització d'eines especials i disposarà d'una presa de terra quan sigui metàl·lica.

Quan degut a la seva situació o dimensions les columnes fixades o incorporades a obres de fàbrica no permetin la instal·lació dels elements de protecció i maniobra en la base, podran col·locar-se aquests en la part superior, en un lloc adequat o en l'interior de l'obra de fàbrica.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

3.3.2.3. Basaments de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà, de manera que, les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència >HA-15. (Si no s'especifica als plànols una resistència superior.) en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs volanderes.

3.3.2.4. Llums

Els llums seran propis de l'enllumenat públic, preparats per anar, indistintament, a bàcul i columna, i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Si el projecte no diu altra cosa, seran tancades amb grau de protecció IP 54, classe I.

Característiques indicatives

- Els llums utilitzats en l'enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60.598-2-3 i la UNE-EN 60.598-2-5 en el cas de projectors exteriors.

- Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

- El gruix del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.). Tindrà un tractament de protecció que garanteixi la conservació de les seves qualitats òptimes.

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

- Totes les fixacions, cargolaria, pestells, etc. seran en material no oxidable.

- Les característiques fotomètriques dels Llums hauran de garantir els resultats previstos al projecte. Les mides dels Llums no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.

- El dispositiu de subjecció del llum haurà de comptar amb un mínim de tres punts de suport que assegurin que la posició de la lluminària no variarà per agents fortuïts. Aquell serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la lluminària equipada.

- La instal·lació elèctrica interior dels Llums es realitzarà amb materials resistent a les altres temperatures i els portalàmpades seran de porcellana segons la norma UNE 20.397-76.

- El dimensionat del llum i els materials emprats hauran de garantir que després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 35°C, cap punt dels distints components enregistri una temperatura superior a l'admesa.

3.3.2.5. Quadres de protecció, mesura i control

Les línies d'alimentació als punts de llum i de control, quan n'hi hagi, partiran d'un quadre de protecció i control; les línies estaran protegides individualment, amb tall omnipolar, en aquest quadre, tant contra les sobreintensitats (sobrecàrregues i curt circuits), com contra els corrents de defecte a terra i contra sobretensions quan els equips instal·lats ho precisin. La intensitat de defecte, l'indiar de desconexió dels interruptors diferencials, que podran ser de reenganxament automàtic, serà com a màxim de 300 mA i la resistència de posada a terra, mesurada en la posada en servei de la instal·lació, serà com a màxim de 30 Ω. Això no obstant, s'admetran interruptors diferencials de intensitat màxima de 500 mA o 1 A, sempre que la resistència de posada a terra en la posada en servei de la instal·lació sigui inferior o igual a 5 Ω i a 1 Ω, respectivament.

Si el sistema d'accionament de l'enllumenat es realitza amb interruptors horaris o fotoelèctrics, es disposarà a més d'un interruptor manual que permeti l'accionament del sistema, amb independència dels dispositius esmentats.

L'envoltant del quadre proporcionarà un grau de protecció mínima IP55, segons l'UNE 20 324, i l'IK10, segons l'UNE EN 50 102 i disposarà d'un sistema de tancament que permeti l'accés exclusiu al mateix, per part del personal autoritzat, amb la porta d'accés situada en una alçada compresa entre els 2m i els 0,3 m. els elements de mesures estaran situats en un mòdul independent.

Les parts metàl·liques del quadre aniran connectades al terra.

3.3.2.6. Xarxa d'alimentació

Cables

Els cables seran multipolars o unipolars amb conductors de coure i tensió assignada de 0,6/1 kV.

El conductor neutre de cada circuit que surti del quadre, no podrà ser utilitzat per cap altre circuit.

Tipus

Xarxes subterrànies

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les altres xarxes subterrànies de distribució regulades en la ITC-BT-07. Els cables seran de les característiques especificades en l'UNE 21123, i aniran encanonats; els tubs per a les canalitzacions subterrànies hauran de ser els indicats en l'ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció, i podran anar formigonats en rasa o no. Quan vagin formigonats el grau de resistència a l'impacte serà lleuger segons l'UNE 50 086 -2-4.

Els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 0,4 m del nivell del terra, mesurats des de la cota inferior del tub, i el seu diàmetre inferior no serà menor als 60 mm.

Per sobre, s'hi col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima del nivell del terra de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.

En els encreuaments de vies, la canalització, a més d'encanonada, anirà formigonada, i s'hi instal·larà, pel cap baix, un tub de reserva.

La secció mínima a utilitzar en els conductors dels cables, inclòs el neutre, serà de 6 mm². en distribucions trifàsiques tetrapolars, per a conductors de fase de secció superior a 6 mm², la secció del neutre serà la que s'indica en la taula 1 de l'ITC-BT-07.

Els empalmaments i derivacions s'hauran de realitzar en caixes de borns adequades, situades a l'interior dels suports dels llums, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del sòl o en una arqueta enregistrable, que garanteixin, en ambdós casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat del conductor.

Xarxes aèries

S'utilitzaran els sistemes i materials adequats per a les xarxes aèries aïllades descrites en l'ITC-BT-05.

Podran estar constituïdes per cables posats sobre façanes o tensats sobre suports. En aquest darrer cas, els cables seran autoportants, amb neutre fiador o amb fiador d'acer.

La secció mínima a utilitzar, per atots els conductors inclòs el neutre, serà de 4 mm². En distribucions trifàsiques tetrapolars amb conductors de fase de secció superior a 10 mm², la secció del neutre serà, pel cap baix, la meitat de la secció de fase. En el cas d'anar situats a sobre de suports comuns amb els d'una xarxa de distribució, l'estesa dels cables d'enllumenat serà independent d'aquell.

Xarxes de control i auxiliars

S'utilitzaran sistemes i materials similars als indicats per als circuits d'alimentació, la secció mínima dels conductors serà de 2,5 mm².

3.3.2.7. Instal·lació elèctrica a l'interior dels suports

En la instal·lació elèctrica en l'interior dels suports, s'hauran de respectar els aspectes següents:

- Els conductors seran de coure, amb una secció mínima de 2,5 mm², i una tensió assignada de 0,6/1kV, pel cap baix; no hi hauran empalmaments a l'interior dels suports.
- En els punts d'entrada dels cables a l'interior dels suports, els cables tindran una protecció suplementària de material aïllant mitjançant la prolongació del tub o d'altre sistema que ho garanteixi.
- La connexió als terminals, estarà feta de forma que no suposi cap mena de força de tracció sobre els terminals. Per a les connexions dels conductors de la xarxa amb els del suport, s'utilitzaran elements de derivació que continguin borns apropiats, en nombre i tipus, així com els elements de protecció necessaris per el punt de llum.

3.3.2.8. Protecció contra contactes directes i indirectes

Els llums seran de la Classe I o de la Classe II.

Les parts metàl·liques accessibles dels suports de llums estaran connectades al terra. S'exclouen d'aquesta prescripció les parts metàl·liques que, tenint un doble aïllament, no siguin accessibles al públic en general. Per a l'accés a l'interior dels llums que estiguin instal·lats a una alçada inferior als 3 m sobre el terra o en un espai accessible al públic, es requerirà la utilització d'eines especials. Les parts metàl·liques dels quioscos, marquesines, cabines telefòniques, plafons d'anuncis i altres elements de mobiliari urbà, que estiguin a una distància inferior a 2 m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat exterior i que siguin susceptibles a ser tocades simultàniament, hauran de gaudir d'una posada a terra.

Quan els llums siguin de la Classe I, hauran d'estar connectats al punt de posada a terra del suport, mitjançant un cable unipolar aïllat de tensió assignada 450/750V amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 2,5 mm² en coure.

3.3.2.9. Posades a terra

La màxima resistència d'una posada a terra serà tal que, al llarg de la vida de la instal·lació i en qualsevol època de l'any, no es puguin produir tensions de contacte majors de 24 V, en les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació (suports, quadres metàl·lics, etc).

La posada a terra dels suports es realitzarà per connexió a una xarxa de terra comú per a totes les línies que surtin dels mateix quadre de protecció, mesura i control.

En les xarxes de terra s'instal·larà, com a mínim, un elèctrode de posada a terra cada 5 suports de llums, i sempre en el primer i en el darrer suport de cada línia.

Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de ser:

- Nus, de coure, amb 35 mm² de secció mínima, si formen part de la pròpia xarxa de terra, on aniran per fora de les canalitzacions dels cables d'alimentació
- Aïllats, mitjançant cables de tensió assignada 450/750V, amb recobriment de color verd-groc, amb conductors de coure, de secció mínima de 16 mm² per a xarxes subterrànies, i de la mateixa secció que els conductors de fase per a les xarxes posades, que en aquest cas aniran per l'interior de les canalitzacions dels cables d'alimentació.

El conductor de protecció que uneix cada suport amb l'elèctrode o amb la xarxa de terra, serà de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750 V, amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 16 mm² de coure.

Totes les connexions dels circuits de terra es realitzaran mitjançant terminals, gafes, soldadures o altres elements apropiats que garanteixin un bon contacte permanent i protegit contra la corrosió.

3.3.2.10. Conduccions per a baixa tensió

Cables per a línies aèries de baixa tensió

Conductors

Els conductors utilitzats en les xarxes aèries seran de coure, alumini o d'altres materials o aliatges que tinguin característiques elèctriques i mecàniques adequades i seran preferentment aïllats.

Conductors aïllats

Els conductors aïllats seran de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV i tindran un recobriment que garanteixi una bona resistència a les accions de la intempèrie, a més de satisfer les exigències especificades en la norma UNE 21.030.

La secció mínima permesa en els conductors d'alumini serà de 16 mm², i en els de coure de 10 mm². La secció mínima corresponent a altres materials serà la que garanteixi una resistència mecànica i una conductivitat elèctrica no inferiors a les que corresponen als de coure indicats anteriorment.

Cables per a línies soterrades de baixa tensió

Els conductors dels cables utilitzats en les línies subterrànies seran de coure o d'alumini i estaran aïllats amb mesclures apropiades de compostos polimèrics. A més, estaran protegits degudament contra la corrosió que pugui provocar el terreny on s'instal·lin i tindran la resistència mecànica suficient per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos.

Els cables podran ser d'un o més conductors i de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV, i hauran de complir els requisits especificats en la part corresponent de la Norma UNE-HD 603. La secció d'aquests conductors serà l'adequada a les intensitats i caigudes de tensió previstes i, en tot cas, aquesta secció no serà inferior a 6 mm² per a conductors de coure i a 16 mm² per als de alumini.

Cables per a línies de mitjana tensió

Els cables de Mitjana Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014. L'aïllament serà de polietilè reticular amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8 mm.).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m.) de cable a vint graus centígrads (20°C.) seran setze mil·límetres quadrats (16mm.2.) Cu. i 1,16/km. respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3000 cm.).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

3.3.3. Mesurament i abonament de les obres

3.3.3.1. Estació transformadora

Comprèn l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la construcció de l'estació segons esquemes que figuren als plànols, ampliat per les normes particulars de l'Empresa Subministradora. Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra. Es mesurarà per unitat (Ut.) Totalment acabada.

3.3.3.2. Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) Necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per el bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió. Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quadre mes quatre (4+) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat (Ut) totalment instal·lada i comprovada.

3.3.3.3. Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml.) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents. Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat baixa o mitjana tensió

El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra que serveix de llit als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan s'escaigui les canaletes prefabricades).

Es cas de conducció per a encreuaments de calçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el rebliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants. També està inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95 %) del pròctor modificat.

Es mesurarà per metre lineal (ml.).

3.3.3.4. Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa, llum, tauler de connexió, cables de connexió des del tauler fins a la lluminària, posta a terra, de tot al conjunt, així com el dau de formigó amb els seus pernys d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i comprovada.

3.3.3.5. Centre i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lules fotoelèctriques rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei. Es mesurarà per unitat (Ut) acabada i en servei.

3.4. XARXA TELEFÒNICA

Totes les infraestructures telefòniques enterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la Companya Telefònica.

3.4.1. Materials

Tots els materials a emprar seran els homologats per la Companya Telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats a Telefònica.

-Tubs de PVC rígid □ 110, □ 63 i □ 40 mm, Especificació núm. 634.008 codis núms. 510.505 (110 x 1,2), 510.696 (63 x 1,2) i 510.700 (40 x 1,2).

-Colzes de PVC rígid □ 110 i □ 63 mm, Especificació núm. 634.024 codis núms. 510.172 (110/90/490), 510.696 (63 x 1,2) i 510.718 (110/45/5000), 510.726 (63/45/2500) i 510.734 (63/90/561).

-Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 510.866 i 510.858.

-Suport d'enganxament de politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.

-Regles i ganxos per suspensió de cables, Especificació núm. 634.016, codis núms. 510.777 (regleta tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).

-Tapes per arquetes tipus D, H i M

Canalitzacions

Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la Companya Telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'alçada mínima de la voravia i el sostre del prisma serà de quaranta-cinc centímetres (0,45 m). Als creuaments de vial i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària normalment de diàmetre 10 mm de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o 40 mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar o bé un cable o un màxim de deu escomeses i que un tub de 40 mm pot portar un màxim de quatre escomeses. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió i xarxa secundària la que condueix únicament escomeses dels armaris de connexió als edificis.

Notes:

- Tot el formigó serà HM-15
- Totes les separacions entre tubs $\square$ 110 serà de 3 cm
- Es mantindran les mateixes distàncies entre eixos per als tubs $\square$ 63 i $\square$ 40 que les establertes per als tubs $\square$ 110.
- També es mantindran les alçades mínimes corresponents
- A cada alçada màxima li correspon una amplada mínima.
- Sòls adequats o seleccionats compactats al 95 % de pròctor modificat (1)
- Per situar els tubs $\square$ 63 i $\square$ 40 caldrà calcular prèviament la distància entre eixos dels tubs $\square$ 110
- En la instal·lació dels tubs es tindrà prevista la col·locació d'un filferro per passar fils.

Canalitzacions Telefòniques

Les canalitzacions restaran formades per tubs de PVC normalitzats per la Companya Telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companya i protecció de formigó de 150 kg per centímetre quadrat de resistència característica (HM-15).

Pericons i elements singulars

Els principals elements singulars de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions de molts tipus. Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés de la zona de voravia). Serveixen per registrar les grans canalitzacions de manera que un sector de sòl urbanitzable normalment solament es construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del Servei Telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de voravia. Poden ser dels tipus anomenats D, H i M.

3.4.2. Col·locació de canonades i Formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0,08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0,70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0,08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d' un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil. Els àrids, a emprar al formigó, no han de superar la mida de vint-i-cinc mil·límetres (0,025m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 %) restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0,030 m).

Per a la prova dels conductes, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0,10 m) de longitud i del diàmetre corresponent segons la Normativa de C.T.N.E.

3.4.3. Mesurament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries, pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclourà el cable guia per al galibat. El preus unitaris inclouen, també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i abonaran per metre lineals de conducció acabada. El preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies.

3.5. XARXA DE GAS CANALITZAT

Sempre que es construeixi xarxa de gas canalitzat, l'execució de l'obra complirà de forma obligatòria amb tot el que s'especifica a les ITC-MIG (Instruccions Tècniques Complementàries del Ministeri d'Indústria i Energia relatives a la xarxa de gas). També es compliran en tot moment les normes pròpies de la Companyia concessionària que haurà de rebre l'obra i fer-se càrrec del servei. L'empresa adjudicatària executarà les obres civils d'execució i rebliment de rases així com la protecció de les canonades.

L'excavació i terraplenat de les rases complirà amb tot el que s'especifica a l'apartat II.6 relatiu a rebliment de rases.

3.5.1. Materials

Compliran el especificat en la norma UNE 53-333. Es preveu un temps de vida mínim de 50 anys a temperatures de 20°C.

3.5.2. Execució de les obres

El transport i emmagatzemament de les canonades s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant. L'aplegament dels tubs tindrà una alçada màxima de 1 metre.

La col·locació dels tubs i connexions de servei s'efectuaran per un instal·lador homologat.

Profunditat de soterrament

Profunditats mínimes segon reglament		
Tipus de distribució	Lloc d'instal·lació	
	Vorera	Calçada
AP	0,60	0,80
MP i BP	0,50	0,60

Distàncies mínimes a altres serveis		
Tipus de distribució	Encreuaments	Paral·lelismes
AP	0,20	0,40
MP i BP	0,10	0,20

Quan no puguin respectar-se aquestes mides mínimes, hauran de col·locar-se entre la canonada de gas i els servei més proper, proteccions mecàniques, de diferents tipus.

3.5.3. Mesurament i abonament de les obres

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa, l'obra civil de la xarxa de gas canalitzat es mesurarà i abonarà per metres cúbics d'excavació i de rebliment de rases els preus definits al quadre de preus núm. 1 del projecte, Així mateix els materials de protecció (generalment sorra de riu) s'abonarà als preus definits.

S'entendrà que els preus definits inclouen tots els materials i operacions necessàries per acabar les obres amb la qualitat definida.

La canonada de gas es mesurarà i s'abonarà per metres lineals de tub col·locat, i les connexions de servei per unitats, especificant en la justificació de preus el desglossat d'elements.

3.6. ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, creuament i zones amb elements singulars es dibuixaran les seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitat de creuament amb altres xarxes.

Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Enllumenat públic, Mitja Tensió i Baixa Tensió

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)		PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,20	Aigua	0,20
Aigua	0,20	Gas	0,25
B.T.	0,25	B.T.	0,25
A.T.	0,25	A.T.	0,20
Telèfon	0,20 en tubs	Telèfon	0,20
		A façanes	0,40

Telèfon

ENCREUAMENT I PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)	
A.T.	0,25
B.T.	0,20
Altres serveis	0,30

Aquestes separacions es refereixen a la mínima distància entre el prisma de la canalització telefònica i la canonada o cables de la instal·lació aliena.

Aigua

ENCREUAMENT (distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)
0,10	0,25

3.7. IMPERMEABILITZACIONS

3.7.1. Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits

La impermeabilització de fissures en les parets de dipòsits, generalment de formigó, s'efectua amb l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Neteja de la superfície a tractar
- Aplicació de la massilla MACDEPOX KC o similar, a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà, armat amb TEXNON 50 o similar.
- Aplicació de resina epoxi a l'aigua EPOPINT DC 70 (registre sanitari B-02517) o similar.

A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

TEXNON 50/TEXNON 20

Geotèxtil no teixit per a muntar revestiments elàstics.
Producte

Geotèxtil no teixit a base de filaments continus de polièster per a armadura de revestiments elàstics.

Propietats

- de fàcil col·locació
- d'alta estabilitat dimensional per la baixa absorció d'humitat
- difícilment inflamable
- resistent als rajos U.V.
- alta tenacitat
- resistent als microorganismes
- inalterable als canvis tèrmics
- alta resistència química als àcids àlcali i dissolvents orgànics
- bon mullant pels diferents lligats elàstics que hi ha al mercat

Presentació

En rotlles de 50 m. de llarg i 1 m. d'amplada.

Forma d'ús

Estendre el TEXNON damunt la primera mà de producte integrant-lo, repassant i pressionant amb el corró. Un cop s'ha assecat donar la segona mà, de manera que quedi el TEXNON retingut entre dues capes (quedant com un entrepà) que és la forma idònia de treballar amb un geotèxtil. La diferència d'usar el 20 o el 50, ens dona llurs característiques mecàniques, la qual cosa ens proporcionarà més resistència segons veiem en la taula de dades tècniques.

Aplicacions

Per les seves característiques és un material idoni per a armadures amb revestiments elàstics tipus REVETON CUBIERTAS, MACDEPX KC, MASIFLEX AE o similars, ja que permet l'absorció de fissures del suport sense que s'esquinci el revestiment aplicat, ni que pugui aparèixer un punt d'entrada d'aigua en el paràmetre tractat.

Dades tècniques

PROPIETATS MECÀNQUES

TEXNON 50

PRODUCTE

TEXNON 20

Resistència trencament a tracció L/T	2.800/2.200 N/m	1.140/1.120 N/m
Allargament al màxim esforç L/T	57/85%	28/34%
Retracció	6%	3%
Temperatura de treball	de -75°C a +200°C	de -75°C a +200°C

PROPIETATS FÍSQUES

Massa superficial	50gr/m2	25gr/m2
Gruix	0,60mm	0,13mm
Llargària rotlle	50m.	50m.
Color	Blanc	Blanc
Amplada	1,00m.	1,00m.

EPOPINT DC-70

Pintura epoxi en emulsió aquosa que es presenta en dos components: Base i Reactor.

Una vegada barrejats, s'aconsegueix una pintura de fàcil aplicació que s'adhereix i protegeix amb un acabat brillant, el formigó de terres i murs enfront de l'abrasió i els agents químics.

Propietats

- Fàcil aplicació
- Alta protecció del formigó
- Adherència a la majoria de superfícies en la construcció, així com les superfícies sensibles als dissolvents com l'asfalt, quitrà, i poliestirè expandit.
- Resistent als àcids diluïts, bases, sals, carburants i olis minerals. Consultar la resistència en casos particulars.

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 10 Kg. La variant transparent en jocs de 8,5 kg. A l'envàs de la Base hi té cabuda el Reactor i l'aigua de dilució.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, el temps d'emmagatzematge recomanat és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport

Les superfícies han d'ésser sòlides, seques i netes. Exemptes per tant de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit.

Els suports de formigó o morter hauran de tenir un acabat remolinat però no enlluïtat.

En els terres de formigó amb beurada, s'eliminarà la beurada mitjançant poliment superficial seguit d'un raspallat i aspiració de la pols que si pugui formar.

Si l'acabat és llis, es tractarà amb una solució d'àcid clorhídric al 20 % per obrir el porus. Posteriorment s'esbaldirà amb aigua i es deixarà assecar.

b) Preparació de la barreja

S'aboca el Reactor dins de la Base i s'agita mecànicament (agitador de l'ordre de 500 r.p.m.), fins obtenir una barreja uniforme.

Si la temperatura ambient és inferior a 20°C s'escalfaran ambdós components a 25°C. Una vegada feta la barreja el producte està llest per a ser usat.

c) Aplicació

Es pot aplicar amb brotxa, corró o per projecció "air-less".

Per a la primera capa, en superfícies absorbents com el formigó, cal diluir-lo amb 20 % d'aigua.

En el cas de cadolles es poden massillar un cop s'ha aplicat la primera capa afegint càrrega MORDUR R-2, a la

barreja EPOPINT DC-70, les capes s'han de donar amb el mínim de gruix i de manera uniforme. Els possibles excessos de pintura s'hauran d'eliminar amb el corró.

Les brotxes i els corrons es netejaran amb aigua immediatament després de llur utilització.

Precaucions

Eviteu el contacte de L'EPOPINT DC-70 a la pell, cal utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar tot seguit amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi.

Aplicacions

- Per a la protecció de sòls industrials i estacionaments enfront l'abrasió, olis i detergents.
- Al no haver-hi dissolvents resulta força interessant en locals mal ventilats, així com en la indústria de l'alimentació i locals públics.
- Com acabat decoratiu de fàcil neteja en murs i dipòsits ja que no comunica ni gustos ni olors als productes emmagatzemats i resisteix els atacs microbians (Registre sanitari B-02517).

MACDEPOX KC

Elastòmer líquid per a impermeabilització, per al 100% dels sòlids.

Massilla a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà bicomponent. Una vegada barrejats i a partir de 10°C es transforma en un material elastòmer autoanivellant que vulcanitza sense retracció i sense estar afectat per la humitat.

Propietats

- Molt bona adherència a tots els materials de construcció
- Excel·lent adherència damunt morter epoxi, sobretot aplicat, si ha passat poc temps des del seu adormiment.
- Autoanivellant sense retracció.
- Gran durada amb tendència a engroguir-se
- Inalterable a l'aigua i derivats del petroli
- Bona resistència química àcids diluïts bases, sals i alguns dissolvents.
- Absorbeix fissures d'1 mm. Sense armar i 3mm., armat amb TEXNON50, aplicat sobre formigó.

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 5 Kgs.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, i a una temperatura superior a 10°C, el temps d'emmagatzematge màxim és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport

Les superfícies han d'estar exemptes de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit i totalment seques. La qualitat de l'acabat està en funció del suport i de la seva preparació.

b) Preparació de la barreja

Per sota de la temperatura ambient de 20°C, s'ha d'escalfar la base al "bany maria" per facilitar la barreja i aplicació. La barreja es farà mecànicament (agitador d'unes 300 r.p.m.). En el cas que el temps no fos suficient per a utilitzar el joc complet es faran barreges petites en les proporcions en volum Base/Reactor: 1/2.

c) Aplicació

- **Closa de juntes.** La barreja s'introdueix abocant-se per l'espai de la junta, prèvia col·locació d'un fons de junta.
- **Fissures i juntes de treball de formigó en superfícies horitzontals.** Obrir en forma de "v" i reomplir amb MACDEPOX. Si damunt s'ha d'aplicar un revestiment epoxi (EPOX A o EPOMOR), abans que endureixi el MACDEPOX, s'empolvorà càrrega silícia.
- **Impermeabilització de dipòsits d'aigua.** S'aplica a pala plana, una primera capa de producte "en fresc" es

col·loca l'armadura TEXNON 50 pressionant-la per adaptar-la totalment al suport. L'endemà s'aplica una segona capa de producte fins a cobrir totalment el TEXNON 50. Si el dipòsit és per a aigua potable, és imprescindible aplicar damunt del tractament anterior un acabat amb EPOPINT DC-70.

-Fissures en dipòsits. És el mateix procediment que per a la impermeabilització de dipòsits.

Precaucions

Eviteu el contacte de MACDEPOX a la pell, s'aconsella utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar mecànicament i tot seguit rentar amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi. La neteja de les eines es farà amb el DISSOLVENT i immediatament després de la seva utilització.

Aplicacions

- **Closa de juntes transitables** de formigó o morter, de poc moviment i que a més estiguin sotmeses a sol·licitacions mecàniques.
- **Impermeabilització** de dipòsits d'aigua.
- **Impermeabilització** de fissures "vives" armat amb TEXNON

3.7.2. Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica

La impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica resistent s'efectua amb l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE o similar, composades per 4 kg/m² de betum polimèric, armada amb film de polietilè de 95 g/m².
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FPV o similar, composades per 5 kg/m² de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

PREJUNTER HD-1

Emprimació de cautxú asfàltic d'aplicació en fred i elevat poder de cobriment.

Producte

Emprimació cautxú/asfàltic a base de betum modificat i dissolvents.

Propietats

- Aplicació en fred
- Penetració en substrats porosos
- Excel·lent adherència als suports tradicionals en la construcció.
- Elasticitat
- Aplicació homogènia
- Alt poder de cobriment
- Alt rendiment a l'aplicar-se com una pel·lícula fina

Presentació i emmagatzematge

Envàs d'1, 10, 25 i 50 Kg. Envàs de boca ample de 8,5 i 22,5 Kgs. Temps màxim d'emmagatzematge: un any en envasos ben tancats i resguardats de la intempèrie.

Aplicacions

PREJUNTER HD-1 s'utilitza com a preparació de superfícies (formigó, morter, etc.) damunt les quals, s'han d'aplicar làmines impermeabilitzants.

Forma d'ús

El PREJUNTER HD-1 s'ha d'agitar abans d'usar. Es pinta el substrat amb el PREJUNTER HD-1.

Cal esperar fins que sigui enganxós per evaporació del dissolvent, adherint-se a la làmina mitjançant foc, amb el bufador de propà, pressionant una vegada es produeixi la fusió, damunt de tota la superfície de la làmina.

Quan la superfície de la base no sigui llisa, si no que és rugosa, s'ha de donar una imprimació prèvia amb PREJUNTER HD-1 per suavitzar les asprós i permetre un òptim contacte entre tela i base.

Rendiment

Depèn de la mitigació de les asprós de les superfícies. Es pot calcular entre 400 i 1000 grams per metre quadrat.

Dades tècniques

Densitat:	0,92 +/- 0,02 g/cc
Viscositat:	500 a 10.000 cps
% sòlids:	58 +/- 2%
Assecament:	Depèn de la temperatura ambient, oscil·la entre 5 i 10 minuts.
Adherència:	Bona en els materials de construcció, no clivella a baixes temperatures.

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE

És una làmina impermeabilitzant no protegida, constituïda per una armadura de polietilè d'alta densitat recoberta per ambdues cares de betum plastomèric que a la coberta, constitueix una triple capa impermeabilitzant contínua:

- 1.- Plàstic de recobriment
- 2.- Betum plastomèric
- 3.- Armadura de polietilè
- 4.- Betum plastomèric
- 5.- Plàstic de recobriment

Propietats

- Fàcil col·locació i adaptabilitat a la coberta
- Absorció de moviments de la coberta
- Flexibilitat a temperatures molt baixes
- Excel·lent resistència a altes temperatures

Presentació (valors nominals)

- En rotlles de 10 m. de llargària i 1,10 m. d'amplada
- Pes: 4 kg/m²
- Gruix: 3,4 mm.

Se subministren solts o en palets que contenen 23 rotlles.

Emmagatzematge

El temps màxim recomanat és d'un any, protegits de la intempèrie, col·locant els rotlles en horitzontal, i en paral·lel (no creuats), no apilant-ne més de 6.

Armadura

Film de polietilè d'alta densitat. Gruix de 0,095m.

Material antiadherent

2 films de polietilè de baixa densitat de 0,010 mm. De gruix.

Característiques tècniques

Resistència a la tracció UNE 104-281/6.6	>100 N75cm
Allargament al trencament UNE 104-281/6.6	Superior al 300% ambdós sentits
Resistència al calor UNE 104-281/6.3	No goteja ni hi ha lliscament a 100°C
Doblegament UNE 104-281/6.4	No es trenca al doblegar a -15°C
Punt de reblaniment UNE 104-281/1.3	> 115° C

Aplicacions

- Impermeabilització de cobertes amb pendent igual o superior a l'1 %.
- Cobertes transitables i no transitables, tan la tradicional com la invertida, assegurant sempre la protecció de la membrana i d'acord amb els substrat.
- Cementació i com a protecció contra les humitats
- Pàrquings subterranis, etc.

Forma d'ús

En general, se segueixen les normes usals en les impermeabilitzacions contínues, cal que la col·locació la realitzi personal especialitzat.

Sistema d'aplicació

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg. pot aplicar-se totalment adherida o flotant, depenent de la protecció i el pendent.

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg s'aplica normalment a foc, mitjançant bufador de propà.

Suport

El suport on s'ha d'aplicar MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg ha de ser ferm, net i lliure de materials solts. Tanmateix cal que sigui regular i llis, sense elements que puguin danyar la làmina.

Col·locació de la làmina

S'estén la làmina en tota la seva llargària i correctament encarada. Per adherir-la a la superfície del suport es realitzarà de la següent manera:

- Soldadura a foc, prèvia emprimació del suport amb pintura asfàltica PREJUNTER HD-1 o Emulsió.
- Asfalt en calent.

Encavalcaments

Els encavalcament es realitzaran sempre a foc, amb una amplada mínima de 10 cm.

Rendiment

1,10 m2 de làmina cobreix 1m2 de superfície (no s'inclouen perímetres ni encavalcament de testa).

Normativa

Designació segons Norma UNE 104-242/2 Tipus LBM (APP)-40 PE-95 P.
Està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

MORTEPLAS FP + FV MINERAL

Morteplas FP +FV Mineral és una làmina autoprotegida de betum plastomèric, constituïda per dues armadures, una de feltre de polièster (FP) i l'altra de tel de fibra de vidre (FV). Té un acabat de pissarra o grànul en la part exterior i un film antiadherent en la inferior. Compleix la norma UNE 104-242, denominant-se LBM-50/G-FP, i està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

Propietats

- Làmina autoprotegida, fabricada amb màstic de betum plastomèric, ric en polímers que aporten a la làmina:
 - Excel·lent resistència a la intempèrie i màxima durabilitat
 - Gran resistència a les altes temperatures. És una làmina dura, fàcil d'aplicar inclòs en dies calorosos.
- Morteplas FP +FV Mineral incorpora dues armadures, un tel de vidre de 50 gr/m2 que aporta estabilitat dimensional i un no-teixit de polièster mandrinada de 140 gr/m2, que dóna a la làmina magnífiques propietats mecàniques, resistència a la tracció, mandrinada, etc.
- En el cas de làmina Morteplas FP +FV 5 kgs. Mineral, possibilitat d'aplicació en monocapa.

Presentació i emmagatzematge

	Pes (KG)	Dimensions	Rotlles/Palets	Emmagatz.
Morteplas FP +FV 4 Kgs .Mineral	4	10 m. x 1 m.	25	Vertical
Morteplas FP +FV 5 Kgs Mineral	5	8 m. x 1 m.	25	Vertical

Es presenten en dos acabats (pissarra i grànul) i en els colors gris fosc, roig rioja, i verd.
Temps màxim d'emmagatzematge, 1 any protegits de la intempèrie.

Armadures

SUPERIOR: No teixit de polièster mandrinada de 140gr/m2
INFERIOR: Tel de vidre reforçat longitudinalment de 60 gr/m2

Suport i acabat

Ha d'estar sec i presentar una superfície ferma, regular, neta i lliure de materials solts i llisa.

Aplicacions

- Cobertes sense protecció pesada, no transitables, Membranes GA-I (monocapa amb làmines de 5 Kgs/m2) GA-2 GA-5 GA-8 (membranes bicapa).
- Mansardes
- Cobertes inclinades

Productes auxiliars

PRODUCTE	APLICACIÓ	CONSUM APROXIMAT	PRESENTACIÓ
Emufal I	Emulsió bituminosa que s'usa com a imprimació del suport	0,3 Kg/m2	Pot de 24 Kg.
Prejunter HD-1	Adhesiu bituminós de tipus cautxú asfàltic	0,66 Kg/m2	Pot de 8,5 KG Pot de 22,5 KG

Dades tècniques

Resistència a la tracció: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 500 N/5cm Transversal > 300 N/5cm
Allargament al trencament: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 30 % Transversal > 80 %

3.7.3. Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

La impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica s'efectua amb l'aplicació de dos components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FRV o similar, composades per 5 kg/m² de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

La descripció d'aquests elements és idèntica a la realitzada en l'apartat III.7.2

4. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voravies (normalment les llosetes o panots es construeixen a la fase d'urbanització secundària), la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Serà d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA IV:

Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts del M.O.P.U (Orden Ministerial de 6.2.76).

Instruccions de carreteres del M.O.P.U.

Instrucció relativa a les accions a considerar en els projectes de ponts de carreteres (Ordre Ministerial de 26 de febrer de 1972 B.O.E 93 de 18.4.72).

Llei d'aigües (de 2 d'agost de 1985)

Codi de circulació vigent

"Ley 22/1988 de 28 de Julio de Costas y Reglamento General aprobado por R.D. 1471/1989".

"Ley de 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteras".

Plec general de condicions per la recepció de conglomerats hidràulics (Ordre Ministerial de 9.4.68).

4.1. FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES

Llevat que la Direcció d'obres disposi un altre ordre, el formigó a voravies es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la voravia i la capa de coronament del terraplè de voravia, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació.

El formigó serà de consistència intermèdia entre la plàstica i la fluïda de manera que no sigui ni massa sec, (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm.) i vuit centímetres (8 cm.). La resistència característica mínima a obtenir serà de cent quilograms per centímetre quadrat ($F_{ck} > 100 \text{ Q/cm}^2$). (H.100), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

Mesurament i abonament de les obres.

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui altra cosa, es mesurarà i abonarà per metres cúbics realment executats mesurats sobre perfil teòric.

S'entendrà que el preu unitari inclou el refi definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escocells, el subministrament i posta en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per a acabar correctament la unitat d'obra.

4.2. CAPES DE BASE

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial) o de grava-ciment.

4.2.1. Bases de tot-ú artificial.

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

Condicions mínimes d'acceptació:

Granulometria:

- La fracció que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior a la meitat de la fracció que passi pel tamís 0,40 UNE, mesurades en pes.
- La mida màxima de la pedra serà inferior a la meitat de la tongada compactada.
- La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que figuren al següent quadre:

TAMISSOS UNE			acumulat en %
	Z1	Z2	Z3
50	100	---	---
40	70-100	100	---
25	55-85	70-100	100
20	50-80	60-90	70-100
10	40-70	45-75	50-80
5	30-60	30-60	35-65
2	20-45	20-45	20-45
0,4	10-30	10-30	10-30
0,08	5-15	5-15	5-15

- La fracció del material retinguda pel tamís 5 UNE haurà de contenir com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.
- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de los Angeles serà inferior al trenta (<30).
- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 35
- El material no podrà ser meteoritzat de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (execució de l'assaig del material després de compactar).
- El material tindrà un mateix CBR superior a 80 per a una compactació del 100 % de l'Assaig Pròctor Modificat.
- El mòdul de compressibilitat determinat amb l'assaig de càrrega amb placa de 700 cm² serà superior a 100 kg/cm², per a unes pressions compreses entre 2,1 i 3,5 kg/cm².
- La densitat de la capa de base granular compactada serà superior al 100 % de la màxima densitat obtinguda a l'assaig pròctor modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora pous, embornals i elements singulars de calçada).

Mesurament i abonament.

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari comprèn el refi i compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra corresponent acabada.

4.2.2. Bases de grava-ciment

Són materials formats per barreja homogènia d'àrids, ciment i aigua, segons les proporcions d'una fórmula de treball prèviament aprovada, que després d'estesos i compactats formen la capa de base a calçades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Granulometria dels àrids. La corba granulomètrica es trobarà compresa entre les indicades al quadre:

TAMISSOS UNE	Acumulat en %	
	GC1	GC2
40	----	100
25	100	75-100
20	70-100	65-90
10	50-80	40-70
5	35-60	30-55
0,2	25-45	22-42
0,40	10-24	10-22
0,080	1-8	1-8

- La fracció retinguda en el tamís 5 UNE, presentarà com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

- La qualitat mesurada segons l'assaig de Los Angeles presentarà un coeficient inferior a trenta (< 30). Els àrids seran no plàstics i amb equivalent de sorra superior a trenta (> 30)

- Els àrids no presentaran contingut de matèria orgànica superior al 0,05 %, proporció de terrosos d'argila inferior al 2 % i proporció de sulfats al 0,5 %.

- El contingut mínim de ciment serà sempre del tres per cent (3 %).

- La resistència a compressió als 7 dies, amb provetes fabricades amb el motllo i compactació del Pròctor modificat serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (> 35 kg/cm2).

- S'exigirà en tota la zona d'obres, inclòs a punts singulars com vora pous o embornals, una densitat superior al noranta set per cent (97 %) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Pròctor Modificat de la barreja amb ciment.

- El reg asfàltic de guarit de la grava-ciment s'aplicarà abans de passades dotze hores des de la seva compactació.

Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà als preus definits al pressupost del projecte. S'entendrà que els preus comprenen la preparació, refi i compactació de la superfície de la subbase per a la seva acceptació, i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

4.3. PAVIMENTS ASFÀLTICS

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de trànsit restringit.

4.3.1. Paviments asfàltics en calent.

Poden ser d'una única capa de trànsit o de dues capes.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Betums asfàltics fluïdificats (art. 211 PG3)
- Emulsió asfàltica. (Art. 213 PG3)
- Regs d'emprimació. (Art 530 PG3)
- Regs d'adherència. (Art 531 PG3)
- Tractament superficial. (Art. 532 PG3)
- Tractaments superficials amb beurades bituminoses. (Art. 540 PG3)
- Mescles bituminoses en fred. (Art. 541 PG3)
- Mescles bituminoses en calent (art. 542 PG3)

Lligants bituminosos: Podran ser dels tipus B 20/30, B 30/50, B 60/70, B 80/100.

- Granulometria dels àrids. L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament Continirà com a mínim un 75 % en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

mescles a emprar: rodament: tipus D. tipus S - intermèdia: tipus D, S, G o A

GRUIX EN CM DE LA CAPA	TIPUS DE MESCLES A EMPRAR
Menor o igual que 4	D, S, G, A 12
Entre 4 i 6	D, S, G, A 20
Major que 6	D, S, G, A 25

- El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a trenta (30). Per a vials de gran capacitat on es prevegin altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior quaranta-cinc (0,45) en capa de trànsit i quaranta (0,40) en capes de base intermèdies. L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (<30). (Únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

- Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).

- La barreja d'àrids en fred, tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta (> 40).

- Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució, i proves de l'Assaig Marshall es compliran totes les condicions exigides per construcció de carreteres (PG3).

Mesurament i abonament de les obres.

S'abonarà per tones realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'emprimació i adherència, i totes les operacions i materials necessaris pel correcte acabament de la unitat d'obra.

Criteris de projecte de mescles per el mètode Marshall (NTL-159/75)

CARACTERÍSTIQUES	UNITAT	PESAT		MIG		LLEUGER	
		Min	Màx.	Min	Màx.	Min	Màx.
Núm. de cops en cada cara		75		75		50	
Estabilitat	kgf	1000*		750		50	
Deformació	mm	2,00	3,50	2,00	3,50	2,00	4,00

Buits en mescles	%						
Capa de rodament		3**	5	3	5	3	5
Capa intermedi		3**	5	3	5	3	5
Capa base		3	8	3	8	3	8
Buits en àrids	%						
Mescles D.S.G. 12		15		15		15	
Mescles D.S.G. 20		14		14		14	
Mescles D.S.G. 25		13		13		13	

(*) En cas de capes de base aquest valor serà 750 kgf.

(**) Valor mínim desitjable, 4%

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Àrids i filler

Tamisos superiors al 2,5 UNE	4% de pes total d'àrids
Tamisos compresos entre 2,5 UNE i 0,16 UNE ambdós inclosos	3% del pes total d'àrids
Tamís 0,008 UNE	1% del pes total d'àrids

Durant la posta en obra la temperatura de la barreja haurà de ser superior a la determinada a la fórmula de treball i en cap cas inferior a cent deu graus (100°C)

4.3.2. Mescles asfàltiques en fred.

- Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades pels paviments asfàltics en calent. Per la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carreteres (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mescles en calent.

4.3.3. Descripció de proves i assaigs

Subbases granulars

Materials

Per cada 2.000 m³ de material:

- 1 resistència al desgast segons NLT-149
- 5 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111
- 5 equivalent d'arena segons NLT-113
- 5 límits d'Atterberg segons NLT105 i NLT-106
- 2 Pròctor modificat segons NLT-108

Execució

En cada 200 m² o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

Mescles bituminoses en calent

Materials

Per cada 500 m³ o fracció d'àrid gruixut:

- Resistència al desgast segons NLT-149
- 3 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 poliment accelerant segons NLT-174
- 1 adherència segons NLT-166

Per cada 500 m³ o fracció d'àrid fi:

- Igual que l'àrid gruixut.

Per cada 100 m³ de filler:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 densitat aparent segons NLT-176
- 1 coeficient d'emulsibilitat segons NLT-180

Per cada 500 m³ de barreja d'àrids:

- 2 equivalents d'arena segons NLT-113
- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 temperatura d'àrids i lligant a l'entrada i sortida del mesclador

Per cada 50 tones de betum asfàltic:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 penetració segons NLT-124
- 1 ductilitat segons NLT-126
- 1 solubilitat en tricloroetilè segons NLT-130

Execució

Per cada 1.000 m² de mescla:

- 6 assaigs de resistència i densitat sobre provetes fabricades segons mètode Marshall NLT-159

Regs d'emprimació

Materials

Per cada 25 tones o fracció de betum:

- 1 Contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Per cada 50 m³ o fracció de l'àrid emprat:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 contingut d'humitat segons NLT-103

Regs d'adherència

Materials

Per cada 25 tones o fracció de lligant:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Execució

- Control de temperatura del lligant.

4.4. PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres ($> 0,15$) i inferior a vint-i-cinc centímetres ($< 0,25$): es construiran "in situ" mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de construcció o serades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu que l'assaig a flexo-tracció s'ajusta més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas la resistència a flexo-tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HP-35). En el cas que el projecte defineixi HP-40, la resistència característica a flexo-tracció serà superior a quaranta.
- La relació en pes aigua ciment no serà superior a 0,55.
- La consistència del formigó serà entre plàstica i fluïda. No s'admetrà formigó amb assentaments del con d'Abrams inferior a cinc centímetres (5 cm) ni superior a vuit centímetres (8 cm).
- A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que com a mínim un trenta per cent (30 %) en pes de la sorra sigui de tipus silici.
- La corba granulomètrica de l'àrid fi, estarà compresa entre els límits del següent quadre:

Tamís UNE	Acumulat en %
5	90-100
2,5	65-90
1,25	45-75
0,63	27-55
0,32	10-30
0,16	2-10
0,080	0-5

- El coeficient de desgast de l'àrid gras mesurat segons l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a trenta-cinc (>35)
- Es compliran també tots els condicionats relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.
- Les juntes podran ser de construcció (encofrades) o serrades. La distància entre juntes serà inferior a vint vegades el gruix. En cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60°)
- Les voreres de les lloses tindran sempre una dimensió mínima superior a trenta centímetres (>30 cm).
- Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.
- Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.)
- Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre $1/4$ i $1/3$ de gruix de la llosa.

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres cúbics realment col·locats sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, fabricació i col·locació del formigó, execució de les juntes, guarit, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra.

4.5. PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de les formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, després de col·locats en obra formaran la capa de paviment. (Paviment de llambordes).

Condicions mínimes d'acceptació

- La col·laboració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.
- Exemples d'algunes formes i disposicions que es troben actualment comercialitzades.
- Toleràncies de dimensions.

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades seran rebutjades.

Tolerància màxima de mides en planta	+/- 2 mm
Tolerància màxima de gruix	+/- 3 mm

-Resistència: La resistència característica a compressió del formigó del prefabricat a vint-i-vuit dies serà superior a quatre-cents quilograms per centímetre quadrat ($> 400 \text{ kg/cm}^2$). (Proveta cúbica de $8 \times 8 \text{ cm}$, UNE 7015). El desgast segons norma UNE 7015, amb carborúndum i per a un recorregut de 1000 m, serà inferior a dos mil·límetres ($> 2 \text{ mm}$). Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

- L'assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior al 3 %. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre els següent quadre:

mm	% que passa
1,76	95-100
2,28	80-100
1,19	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	5-15
0,074	0-10

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim de 10% en pes de material fi que passí pel tamís de (0,08 mm). El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres ($< 3 \text{ mm}$).

-Tolerància del pavimentat acabat. Totes les llambordes hauran de quedar perfectament anivellades de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

Mesurament i abonament.

Si el pressupost del projecte no indica altra cosa, es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà la preparació de la superfície de base, el llit de sorra, el segellat i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

4.6. PAVIMENTS LLEUGERS VIANANTS, TRÀNSIT RESTRINGIT I VORAVIA

Normalment aquest tipus de paviments correspon a zones de voravia, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una superfície per a trànsit mixt (vials sense voravia).

Aquest tipus de paviments que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat depenent del disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

- Paviments de formigó amb disseny de juntes.

Compliran tot el que s'especifica al capítol 3.4 relatiu a paviments de calçada.

- Paviments asfàltics

Compliran tot el que s'especifica al capítol IV.3 relatiu a paviments de calçada.

- Paviments de pedra natural: (lloses, llambordes)

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi i uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones meteoritzades ni cap tipus de defecte visible. Pel que fa a les condicions de qualitat de la pedra, s'exigirà densitat superior a 2500 kg/m³, resistència a compressió superior a 1300 kg/cm², coeficient de desgast inferior a tretze centímetres de centímetre (0,13 cm) i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070).

- Paviments de trencament superficial asfàltic amb acabat superficial de sorra silícica.

Es construiran sempre sobre una base de tot-ú artificial sense fins o de macadam i es complirà tot el que s'especifica a la normativa oficial PG3 (art. 502). Pel que fa al tractament superficial s'acomplirà també tot el que s'especifica al PG3 (art. 532).

Pel que fa la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícica.

El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (10 mm) i en qualsevol cas, el suficient per tapar després de compactar el color negre de l'asfalt. La coloració de la sorra serà la definida al projecte i tindrà un equivalent superior a seixanta (EQA >60).

- Paviment de rajols hidràulics.

Els paviments de lloses premsades per a voravies, passeigs o espais de vianants es construiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (HM-10) o superior si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre un explanada de sòls adequats o seleccionats sempre que al projecte no es defineixi la capa de subbase o base.

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes rectes a la cara plana. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

Gruix de la capa fina:	☐ 6 mm
Absorció d'aigua (UNE 127.002)	☐ 10 %
Resistència al desgast (UNE 127.005)	☐ 3 mm
Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):	
- Cara de tracció:	☐ 55 kg/cm ²
- Dors a tracció:	☐ 35 kg/cm ²
Gelatibilitat (UNE 127.003):	Absència de senyals de trencament o deteriorament.

Toleràncies:

Dimensions	☐ 0,4 mm
Gruix	☐ 8 %
Àngels, variació sobre un arc de 29 cm de radi	☐ 0,4 mm
Rectitud d'arestes	☐ 0,2 mm
Vessaments	☐ 0,5 mm
Planor	☐ 2 mm

El subministrament es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes. La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

Junts

Junts de dilatació

Perfil elastomèric d'ànima circular

El perfil dins la peça formigonada ha de ser la prevista. L'eix del perfil del ha de coincidir amb l'eix del junt. El junt de dilatació ha de tenir l'amplària especificada en el projecte.

Ha de quedar garantit el bon contacte entre el formigó i el perfil del junt. La compactació del formigó s'ha de fer amb vibració i no han de quedar buits a la massa.

El conjunt del junt acabat ha de ser totalment estanc.

Toleràncies d'execució:

- Situació dins de la peça formigonada: ☐ 10 mm
- Coincidència eix perfil-eix junt: ☐ 2 mm
- Amplària del junt de dilatació: ☐ 3 mm

En el seu procés constructiu ha de quedar lligat pel extrems a l'armadura de l'element per formigonar. Les disposicions de lligat i d'encofrat han de permetre que el perfil mantingui la seva posició durant el formigonatge.

Les unions entre perfils s'han de fer per vulcanització, amb aplicació d'elastòmer cru vulcanitzat per calor i pressió. La resistència d'aquestes unions no han de ser menor que la resta del perfil.

Només s'han de fer a l'obra les unions que per procés d'execució, muntatge o transport no puguin ser fetes a la fàbrica.

El criteri d'amidament serà per m de llargària amidada segons les especificacions del projecte.

No hi ha norma d'obligat compliment.

Placa de poliestirè

La placa ha de quedar be adherida dins del junt. Ha de quedar col·locada en tota la llargària prevista, sense interrupcions. Si hi ha d'haver talls, els extrems han de quedar a tocar. La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

Junt entre plaques ☐ 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Fondària prevista respecte al parament: ☐ 2 mm

Segellat asfàltic

El segellat ha de tenir la llargària prevista. Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis de junt. La fondària respecte al pla de parament ha de ser la prevista o la indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Tolerància d'execució:

- Gruix del segellat: ☐ 10 %
- Fondària prevista respecte al parament: ☐ 2 mm

En el seu procés d'execució el fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

La temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 35°C. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.)

Junts de dilatació

La banda expandible a base de bentonita s'ha de col·locar damunt del formigó enfortit. No s'ha de prendre cap precaució específica durant les activitats preparatòries a l'abocada de formigó (instal·lació de l'armadura, encofrat, formigonat ...) Per a la subsegüent instal·lació de la banda expandible. Es presenta en rotllos de fàcil maneig, que s'instal·len durant els treballs d'armadura de la segona fase.

Gràcies a la seva flexibilitat, la banda expandible omple perfectament les irregularitats i els buits en els junts de la construcció. Per a major seguretat, la tela es cavarà en el formigó per evitar l'esquinçament durant el formigonat.

4.7. SENYALITZACIÓ

La senyalització del Sector a urbanitzar comprèn les marques viàries senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres, es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l'Institut Català per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

5. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Seran d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA V:

- Plec de prescripcions tècniques generals de recepció de ciments Rc/97. Decret 776/1997, de 30 de Maig de 1997.
- Norma M.V. 102-1965 (Decret 4433/1954) i norma M.V. 104-1966 (Decret (1851/1967) sobre construccions metàl·liques i disposicions successives sobre reblons i cargols (Normes M.V. 105,106,107). Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat. Ordre de Presidència del Govern, de 5 de maig de 1972, B.O.E. 113 d'11 de maig de 1972).
- Instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó pre-tensat EP-77. Reial Decret 1408/1977).
- Norma MV-201/1972 sobre resistents de fàbrica de rajola.
- Instrucció de Hormigón Estructural EHE-08. Reial Decret 1247/2008 de 18 de juliol de 2008.
- Instrucció per la fabricació i subministrament de formigó preparat (Ordre 5.5.72 B.O.E. núm. 11.5.72)
- Instrucció H.A.-61 per estructures de formigó armat i Instrucció E.M. 62 per estructures d'acer. Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Cement.
- Llei 24/1991 de 29 de Novembre de l'habitatge.
- Plec de condicions tècniques de la direcció general d'arquitectura.
- N.T.E. Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Normes sismorresistents P.D.S.-1.
- I.T.M. Instrucció pel càlcul de trams metàl·lics i previsió dels efectes dinàmics de les sobrecàrregues en els formigons armats.

5.1. DEFINICIÓ

Condicions generals

Tots els ciments que s'utilitzin a les obres s'atindran a la Instrucció RC-97 del plec de prescripcions tècniques generals, per a la recepció d'aglomerats hidràulics, segons Decret 776/1997 de data 30 de maig.

Seran capaços de proporcionar als formigons les condicions exigides en els apartats corresponents a aquest plec.

Tipus a utilitzar a les obres

D'acord amb les definicions contingudes a l'esmentat RC-97 els tipus de ciment que s'utilitzaran en les obres, d'acord amb l'establert en els corresponents apartats d'aquest plec, seran els següents:

Classe Resistent	Resistència a compressió N/mm²				Temps de Fraguat		Expansió
	Resistència Inicial		Resistència normal		Principi	Final	
	2 dies	7 dies	28 dies		minuts	hores	mm
32,5	-	□ 16	□ 32,5	□ 52,5	□ 60	□ 12	□ 10
32,5R	□ 13,5	-					
42,5	□ 13,5	-	□ 42,5	□ 62,5			
42,5R	□ 20,0	-					
52,5	□ 20,0	-	□ 52,5	-	□ 45		
52,5R	□ 30,0	-					
R = Alta resistència inicial							

Manipulació i emmagatzematge

El ciment serà transportat en envasos de paper, d'un tipus aprovat, en què haurà de constar expressament el tipus de ciment i el nom del fabricant, o bé, a dojo en dipòsit hermètic i en aquest cas haurà d'acompanyar a cada remesa el document d'enviament amb les mateixes indicacions esmentades. No es permetrà enviar ciment en envasos de jute o teixits similars.

El ciment s'emmagatzemarà de tal forma que permeti el fàcil accés per a l'adequada inspecció d'identificació de cada remesa, en un magatzem protegit convenientment contra la humanitat del terra i de les parets.

En el cas que el ciment s'emmagatzemi en sacs, s'aplicaran sobre tarimes, separats de les parets del magatzem i deixant un passadís entre les diferents piles amb l'objectiu de permetre el pas al personal i aconseguir una bona ventilació del local. Cada quatre capes de sacs, com a màxim es col·locarà un taulell o tarima que permeti la ventilació de les piles dels sacs.

Inspecció d'assajos

Cada una de les partides de ciment que es rebin a l'obra, es sotmetrà, amb caràcter preceptiu, als assajos de recepció indicats en el plec de condicions general per a la recepció de conglomerants hidràulics a les obres de caràcter oficial. Es pot fer la recepció sobre certificat del fabricant que garanteixi el compliment del ciment amb tot l'exigit en el plec abans esmentat.

Independentment dels assajos, quan l'esmentat ciment, en condicions atmosfèriques normals, hagi estat emmagatzemat en sacs durant un termini igual o superior a sis setmanes, es procedirà a la comprovació que les condicions d'emmagatzematge han estat les adequades. A tal efecte, es repetiran els assajos de recepció abans indicats, que corresponen a la taula 13 de la norma RC-97, dels Mètodes d'assaig per a verificar el compliment de les prescripcions establertes per a cada tipus de ciment.

Haurà de repetir-se l'assaig de comprovació de condicions d'emmagatzematge si transcorren sis setmanes, o més, des de l'anterior fins el moment de la seva utilització.

En ambients molt humits o en cas de condicions atmosfèriques especials, l'enginyer encarregat podrà variar al seu criteri els indicats terminis de sis setmanes. S'autoritza a l'enginyer encarregat de reduir la sèrie completa d'assajos de recepció a les proves d'adormiment, estabilitat a l'aigua calenta i resistència del morter normal als set dies, si ho considera oportú.

El ciment serà rebutjat si deixa de complir alguna de les condicions que s'exigeixen en els assajos que s'han esmentat.

5.1.1. Àrids fins per a morters i formigons

Els agregats fins per a formigons es compondran d'elements durs, resistents, sense excés de formes planes, exempts de pols, brutícia i altres matèries estranyes adherides.

Els agregats fins a utilitzar seran arenes naturals o procedents de piconat de pedres de pedrera que compleixin els requisits de l'agregat gruixut.

L'enginyer director podrà exigir el rentat dels àrids fins al límit que elimini les impureses no acceptables.

Granulometria

L'àrid fi haurà de tenir una corba granulomètrica compresa en l'ús definit per les corbes límits de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural. (EHE).

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà els límits, que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila	1,00
Fins que passin pel tamís 0,080 UNE 7050	5,00
Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és 2	0,50
Compostos de sofre, expressats en SO ₃ i referit a l'àrid sec	1,00

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb els àlcalis del ciment.

No s'utilitzaran els àrids fins que presentin una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància padró segons l'assaig M.E. 1.32 de la instrucció.

Les pèrdues de l'àrid fi sotmès a l'acció de les solucions de sulfat sòdic o magnesi, en cinc cicles serà inferior al deu per cent o quinze per cent respectivament.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la Instrucció especial per a estructures de formigó de l'Institut E.T. de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètric s'executarà d'acord a la "Norma d'assajos 150/58 del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl". Les característiques de l'àrid fi es comprovaran abans de la seva utilització, mitjançant l'execució de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer encarregat.

5.1.2. Àrids gruixuts per a formigons

L'àrid gruixut a utilitzar en formigons serà procedent de piconat de pedra o de graveres naturals.

Es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable, sense excés de pedres planes, allargades, toves o fàcilment desintegrables, pols brutícia, argila i altres matèries estranyes adherides. L'enginyer encarregat podrà exigir el rentat dels àrids fins a l'eliminació de les impureses no acceptables.

Granulometria

Complirà en tot cas les condicions de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

La mida màxima i mínima vindran definides en el punt 28.2 de la Instrucció.

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pugui contenir l'àrid gruixut, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen referits en tan per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila	0,25
Partícules toves	5,00
Material retingut pel tamís 0,063 UNE EN 933-2:96 i que flota en un líquid el pes específic del qual és 2	1,00
Compostos de sofre, expressats en SO ₃ i referits a l'àrid sec	1,00

L'àrid gruixut estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb l'àlcali del ciment. La pèrdua de pes de l'àrid gruixut sotmès a cicles de tractament amb sulfat sòdic o magnèsic no serà superior al dotze per cent o divuit per cent respectivament.

El coeficient de qualitat, mesurat per assajos de "Los Àngeles" no serà superior a un quaranta per cent.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als

mètodes d'assaig de la instrucció especial per a estructures de formigó armat de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i el Cement.

L'anàlisi granulomètrica s'executarà d'acord a les "Normes d'assajos 150/58 del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques".

Les característiques de l'àrid gruixut a utilitzar abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes d'assajos que consideri oportunes l'enginyer encarregat.

5.1.3. Aigua per a morters i formigons

Característiques generals

Excepte justificació especial hauran de rebutjar-se les aigües que no compleixin les condicions següents:

- a) Valor pH comprés entre 5 i 8.
- b) Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre.
- c) Contingut de sulfats, expressats en SO_4 , inferior a 1 grams per litre.

Assajos

Tots els assajos s'executaran d'acord amb els mètodes d'assajos de la H.A. 61. Les característiques de l'aigua a utilitzar en morters i formigons es comprovarà abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes o reduïdes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director.

5.1.4. Additius

Condicions generals

S'autoritza l'ús de qualsevol producte sempre que es justifiqui, mitjançant els oportuns assajos, si després d'agregada la substància els formigons segueixin complint totes les condicions d'aquest plec.

El projecte contempla l'acció d'additius que millorin la impermeabilització i durabilitat del formigó, en previsió d'ambients agressius.

Totes les addicions han de ser prèviament aprovades per l'enginyer director, tenint en compte que una vegada aprovat un producte concret, no podrà substituir-se per un altre sense ser sotmès a una nova aprovació. Abans de l'ús inicial de qualsevol addició, s'informarà a l'enginyer director, per escrit i amb quinze dies d'antelació indicant el nom i l'origen de cada addició.

Ventilació

El contractista utilitzarà un airejant aprovat per l'enginyer director en tot el formigó que s'usi de revestiment i estructures. Els productes airejants seran acceptats sobre certificat del fabricant que demostrï que el producte reuneix totes les condicions exigides. Això i el permís per a ús de l'enginyer director, alliberarà al constructor de la responsabilitat que el formigó compleixi totes les condicions d'aquest plec.

La quantitat d'aire inclòs en volum serà del cinc al sis per cent del volum del formigó.

El productes airejants assajats seguint el mètode 1.56 de la "Instrucció H.A. 61", hauran de complir les següents condicions:

- a) El percentatge de traspuament d'aigua de la mostra de formigó amb airejant no excedirà del seixanta-cinc per cent del que correspon a una mostra del mateix formigó sense aire.
- b) La resistència a la compressió de la mostra de formigó amb airejant no serà inferior al vuitanta per cent de la que presenta una mostra del mateix formigó sense airejant.

Plastificant

El constructor podrà usar un plastificant prèviament aprovat en tot el formigó d'estructures. Aquest plastificant haurà d'afegir-se a l'aigua en el moment del pastat.

El constructor haurà d'enviar a l'enginyer director els resultats d'assajos que mostrin el comportament del plastificant i els seu efecte en la resistència del formigó en varies edats. El plastificant subministrat, haurà de comportar-se a l'obra exactament igual que als assajos realitzats.

Productes filmògens

Són líquids que es poden estendre sobre la superfície del formigó i formar una pel·lícula endurida o impermeable. Són condicions essencials: que es puguin estendre amb un distribuïdor mecànic; que sigui capaç de formar una pel·lícula contínua, sense clivelles no forats adherida a la superfície del formigó; que aquesta pel·lícula sigui flexible i romangui intacte al menys set dies després de la seva aplicació i que no reaccioni perjudicialment al formigó. La pèrdua de l'aigua a l'assaig ASTM, designació C-156 no serà superior a 0,055 grams per centímetre quadrat. Hauran de ser de color clar preferiblement blanc, admetre un període d'emmagatzematge no inferior a noranta dies i complir amb les ASTM designació C-309, i AASHO M-148.

Impermeabilització

El constructor haurà d'utilitzar un additiu a base de fum de sílice per a formigons submergits o a base d'altres elements amb la mateixa finalitat. S'utilitzarà en la confecció de formigons submergits. Ha d'evitar la pèrdua d'elements fins (ciments més fins).

La dosificació d'emmagatzematge i conservació es regularà segons les especificacions del fabricant.

5.1.5. Morter Hidràulic

Condicions generals

Per a la seva utilització en assentament de peces prefabricades, rebut de junts i acabats, s'utilitzarà el tipus de morter hidràulic les característiques del qual es defineixen a continuació.

Materials

Els materials a utilitzar compliran les condicions que s'exigeixen als articles corresponents d'aquest plec.

El ciment serà de tipus 32,5, 42,5 i 52,5, d'enduriment normal i ràpid.

Dosificació

La dosificació del ciment serà de tres-cents quilograms per metre cúbic de morter.

El volum d'arena per metre cúbic de morter serà de nou-cents litres.

Fabricació

La barreja podrà realitzar-se a mà o mecànicament. En el primer cas es farà sobre pis impermeable, barrejant en sec el ciment i l'arena fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme, al qual s'afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària perquè una vegada batut, tingui la consistència necessària per a la seva aplicació a l'obra.

Es fabricarà només el morter precís per a ús immediat, rebutjant tot el que hagi començat l'abonament i el que hagi estat utilitzat als quaranta-cinc minuts del pastat.

5.1.6. Formigons

Condicions Generals

Els formigons compliran les condicions exigides a la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)". Sempre que en una mateixa obra s'utilitzin ciments de diferent tipus serà necessari tenir present tot el que s'indica en les instruccions i plecs de condicions vigents, sobre la compatibilitat de formigons fabricats amb diferents tipus de conglomerants.

Materials

Els materials que necessàriament s'utilitzaran són els definits per a aquestes obres en els articles del present plec de condicions i compliran les prescripcions que per a ells es fixin en els mateixos.

Tipus

Per a la seva utilització en les diferents classes d'obres i d'acord amb la resistència característica exigible als vint-i-vuit dies, en proveta cilíndrica de quinze centímetres de diàmetre i trenta centímetres d'alçada, es regirà pel que s'assenyali els plànols i annexos de càlcul corresponents.

No s'acceptarà la fabricació manual de formigons excepte pel seu ús com a formigó de neteja o rebliment.

No s'admet la utilització de cendres volants en la fabricació de formigons, llevat autorització expressa de la D.F.

Dosificacions

Les dosificacions dels materials es fixaran, per a cada tipus de formigó, d'acord amb les indicacions donades en l'article 30 de la Instrucció, en tot cas, acceptades per l'enginyer encarregat.

La dosificació dels diferents materials destinats a la fabricació del formigó, es farà sempre en pes, amb l'única excepció de l'aigua, dosificació de la qual. Es farà en volum.

- Dosificació del ciment:

La dosificació del ciment es farà en quilograms per metre cúbic. (Kg/m³).

- Dosificació dels àrids:

La dosificació dels àrids a emprar es farà en quilograms per metre cúbic.(Kg/m³).

- Dosificació de l'aigua:

La dosificació de l'aigua es farà en litres per metre cúbic. (l/m³).

- Dosificació dels additius:

Quan es consideri pertinent, podrà emprar-se com a addicions al formigó, tot tipus de productes sancionats per l'experiència i que hagin estat definits en el present plec.

Les dosificacions hauran de ser fixades per l'enginyer director a la vista de les circumstàncies que concorren a cada tipus d'obra.

Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball

L'execució de qualsevol barreja de formigó en obra no haurà d'iniciar-se fins que la seva corresponent fórmula de treball hagi estat estudiada i aprovada per l'enginyer director.

L'esmentada fórmula senyalarà, exactament, el tipus de ciment pòrtland a emprar, la classe i mida de l'àrid gruixut, la consistència del formigó i els continguts, en pes de ciment, àrid fi, i àrid gruixut, i en volum d'aigua, tot per metre cúbic de barreja. Sobre les dosificacions ordenades, toleràncies admissibles seran les següents:

- L'u per cent en més o menys, en els àrids
- L'u per cent en més o menys, en la quantitat d'aigua.
- La relació aigua-ciments fixarà mitjançant assajos que permetin determinar el seu valor òptim, tenint en compte les resistències exigides, docilitat en què el formigó penetri als últims racons de l'encofrat, embolcallant completament les armadures, en el seu cas.

En tot cas, les dosificacions escollides hauran de ser capaces de proporcionar formigons que tinguin les quantitats mínimes de resistència indicades en l'article 30.

Per confirmar aquest extrem abans d'iniciar-se les obres i una vegada fixats els valors òptims de la consistència de les mescles en funció dels mitjans de posada a l'obra, tipus d'encofrat, etc., es fabricaran cinc masses representatives de cada dosificació, i es determinarà el seu assentament en con d'Abrams, i limitant-se a les Normes indicades en el mètode d'assaig M.E. 1.8d. un mínim de sis provetes per cada una de les cinc pastades corresponents a cada dosificació. S'obtenen d'aquesta forma trenta provetes per cada dosificació corresponent a cada tipus de formigó. Conservades aquestes provetes en ambient normal, es trencaran als vint-i-vuit dies (M.E. 1.8d. de la "Instrucció Especial per a Estructura de formigó Armat de l'I.T.E.C.C."). Així mateix, si l'enginyer director ho considerés pertinent hauran de realitzar-se assajos de resistència flexotracció, els assentaments i resistències característiques obtingudes s'augmentaran i disminuiran respectivament, en un quinze per cent per tenir en compte la diferent qualitat dels formigons executats a laboratori a obra, i es comprovaran amb els límits que prescriguin. Si els resultats són favorables, la dosificació es pot admetre com a bona.

Al menys d'una de les cinc passades corresponents a cada dosificació es fabricarà doble número de provetes, amb la finalitat de trencar la meitat als set dies i deduir el coeficient d'equivalència entre la ruptura als set dies i als vint-i-vuit. .

5.1.7. Acer per a armadures

Es defineix com a acer per armar, el producte siderúrgic d'aquest nom. Disposat en barres, la finalitat del qual és suportar els esforços de tracció de les peces de formigó armat i participar juntament amb el formigó en els demés esforços.

Acer ordinari

Les barres que constitueixen les armadures per al formigó no presenten clivelles, bufaments ni minves de secció superiors al cinc per cent (5%). El seu mòdul d'elasticitat serà superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 kg/cm²).

S'entén per límit elàstic aparent, la mínima tensió capaç de produir una deformació romanent de 0,2 per cent.

Acer especial d'alta resistència

El límit elàstic aparent serà superior a cinc-cents deu newtons per mil·límetre quadrat (510 N/mm²).

L'allargament de ruptura serà igual o superior al vuit per cent (14 %) amidat sobre base de cinc (5) diàmetres.

No s'observaran ni clivelles ni fissures amb un plegat a cent vuitanta graus (180°C) efectuat a vint graus centígrads (20°C) sobre un mandrí de diàmetre n, sent n no superior a cinc (5).

Complirà la condició d'alta adherència determinada per l'assaig d'arrancada prescrit en la "Instrucció de Formigó Estructural" (EHE).

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES GARANTITZADES DE LES BARRES CORRUGADES

Designació	Classes d'acer	Límit elàstic f_y en N/mm ² , no menor que	Càrrega unitària de ruptura f_y en N/mm ² no menor que (1)	Allargament de ruptura en % sobre base de 5 diàmetres no menor que	Relació f_s/f_y a assaig no menor que (2)
B 400 S	Soldable	400	440	14	1,05
B 500 S	Soldable	500	550	12	1,05

(1) Per al càlcul dels valors unitaris s'utilitzarà la secció nominal

(2) Relació mínima admissible entre la càrrega unitària de ruptura i el límit elàstic obtingut a cada assaig.

Assajos

Les característiques de les barres d'acer tan ordinari com a especial, per armar i les forjades, es comprovaran abans de la seva utilització de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director de l'obra.

5.1.8. Fusteria i ferramenta

Fustes

Totes les fustes s'hauran d'utilitzar sanes, ben curades, sense guerxaments en cap sentit. Estaran completament exemptes dels nusos, passant, corcons, clivelles en general i tots els defectes que indiquin malaltia del material i que, per tant, afectin a la durada dels materials i al bon aspecte de l'obra.

Les dimensions de totes les peces es cenyiran a les indicacions del plànols.

L'obra s'executarà amb la perfecció necessària per a la finalitat a la qual es destini cada peça i les unions entre aquestes es farà amb tota la solidesa i segons les bones pràctiques de la construcció.

Ferro dolç

El ferro dolç forjat serà fibrós, sense clivelles ni palles, flexible en fred i cap manera trencadís o agre, sense altres imperfeccions que li perjudiquin el bon aspecte i resistència.

Totes les peces tindran el pes i les dimensions fiades que es determinin en el seu cas.

El ferro dolç laminat reunirà anàlogues condicions al forjat pel que fa a la qualitat del ferro.

Les peces construïdes amb aquest material tindran les dimensions i pesos estipulats, seran contínues a llurs estructures, sense prominències, depressions i desigualtats, i es rebutjaran les que tinguin manca i aquelles en les quals es comprovi a quin cop de martell el ferro es converteix en agre.

Ferramenta i claus

Els de ferro estaran formats per materials de primera qualitat de textura fibrosa.

Els d'acer provindran de l'anomenat dolç, el caps dels perns estaran formats per la mateixa peça que el cos, i no s'admetran els obtinguts per soldadura.

Els cargols perfectament regulats, i aquest i els perns d'un mateix diàmetre i dimensions intercanviables.

5.2. EXECUCIÓ DE LES OBRES

5.2.1. Formigons

Fabricació de formigó

El formigó a emprar en les obres compreses en aquest projecte s'executarà d'acord amb la vigent instrucció de Formigó Estructural EHE.

El pastat es farà en formigonera de mides adequades perquè produeixi un formigó que compleixi les condicions d'aquest plec. Les formigoneres aniran a la velocitat de règim recomanada pel fabricant. En el pastat en formigoneres, s'efectuarà l'abocament dels elements de tal manera que la seva integració successiva sigui: arena, ciment, grava i aigua.

Per a formigoneres de tres metres cúbics o menys, el temps mínim de pastat serà de dos minuts a partir del moment que tots els materials s'han abocat dins la formigonera. Per formigoneres de més de tres metres cúbics de capacitat els temps de pastat augmenta respecte a l'anterior en quinze segons per cada metre cúbic

en excés sobre la capacitat anterior. El temps de pastat s'haurà d'augmentar si és necessari, per assegurar la uniformitat i consistència requerida pel formigó. El formigó que s'hagi barrejat menys temps que el requerit en aquest plec o per l'enginyer director, pastat durant més de trenta minuts, o que manifesti indicis d'haver començat a dormir-se, serà rebutjat a espesses del contractista.

Abans d'omplir de nou la formigonera, es buidarà completament el pastat anterior. En cap cas es permetrà tornar a pastar el formigó que manifesti indicis d'adormiment. Quan la formigonera hagi estat parada més de trenta minuts ha de netejar-se perfectament abans que s'hi aboquin nous materials.

Sempre que una formigonera produeixi resultats insatisfactoris s'apagarà immediatament i es mantindrà fora d'ús fins que sigui degudament arranjada.

Les addiccions s'afegiran en una part de l'aigua de pastat i utilitzant un dosificador mecànic que garanteixi la distribució uniforme del producte en el formigó.

Transport del formigó

El transport des de la formigonera, es realitzarà tan aviat com sigui possible, utilitzant mètodes aprovats per l'enginyer director, que impedeixin tota la segregació, traspuament, evaporació d'aigua, o intrusió de cossos estranys en el pastat. En cap cas es tolerarà la col·locació en l'obra de formigons que acusin un principi d'adormiment o presència de qualsevol altra alteració.

La màxima caiguda lliure de les masses en qualsevol punt del seu recorregut, no excedirà d'un metre, procurant que la descàrrega del formigó en l'obra es realitzi el més prop possible del lloc de situació definitiva. Per reduir al mínim les posteriors manipulacions.

Col·locació del formigó

La forma de col·locació del formigó serà aprovada per l'enginyer director, qui comprovarà si hi ha pèrdues d'homogeneïtat en el pastat o si es desplacen les armadures en el moment del formigonat.

No s'utilitzaran cintes transportadores, canaletes, tubs tremuges o equips similars si no són especialment aprovats per l'enginyer director, la resistència no es mourà dins de l'encofrat, utilitzant el vibrador.

No es podrà formigonar quan la pluja pugui perjudicar, a judici de l'enginyer director, la resistència i demés característiques exigides al formigó.

Les superfícies sobre les quals s'ha de formigonar, estaran netes sense aigua estancada o de pluja, sense restes d'oli, gel, fang, etc., fragments de roca movibles o meteoritzats.

Totes les superfícies del sòl o roca degudament preparades es mullaran a satisfacció de l'enginyer director, immediatament abans del formigonat.

El formigó es col·locarà en tongades, el gruix de les quals es podrà vibrar adequadament amb el vibrador utilitzat.

La compactació del formigó haurà de fer-se amb equip mecànic de vibració, suplement si és necessari amb picons o paletes a mà. S'utilitzarà vibradors d'agulla d'una freqüència no superior a sis revolucions per minut. L'amplitud de la vibració serà suficient per produir una consolidació satisfactòria. La vibració ha de prolongar-se especialment en les parets i racons d'encofrat, fins eliminar possibles nius. Es tindrà essencial cura per evitar que els vibradors toquin les bastides. Els punts d'aplicació dels vibradors, seran tants com sigui necessari perquè, sense es produeixin segregacions, l'efecte s'entengui a tota la massa.

Els vibradors d'agulla hauran de submergir-se profundament en la massa, i es retiraran lentament. La distància entre els successius punts d'immersió haurà de ser l'apropiada per produir en tota la superfície de la massa vibrada una humitat brillant. Quan es formigoni per tongades s'introduirà el vibrador fins que la punta penetri a la capa subjacent.

El formigó es col·locarà de tal manera que una massa estigui consolidada al abocar l'altra.
El formigonat es realitzarà sempre en presència de l'enginyer director o d'un inspector autoritzat.

Formigonat en temps fred o calorós

Com a norma general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pugui descendir la temperatura mínima de l'ambient per sota de zero graus centígrads i en particular quan la temperatura registrada a les nou del matí sigui inferior a quatre graus centígrads.

Aquestes temperatures podran rebaixar-se en tres graus més, amb l'autorització prèvia de l'enginyer director, utilitzant una addició de clorur càlcic en preparació compresa entre l'un i mig i el dos i mig per cent del pes del ciment, sempre que el clorur càlcic compleixi les condicions corresponents, i que les superfícies s'arrecerin o es desfessin de la intempèrie.

Si en lloc d'utilitzar clorur càlcic s'utilitzen altres addicions com a acceleracions de l'adormiment, serà necessari justificar la seva utilització mitjançant els oportuns assajos que acreditin l'eficàcia de la seva aplicació a les temperatures mínimes previstes.

En cas que, per absoluta necessitat, es formigoni a temperatures inferiors a les anteriorment senyalades, s'adoptaran, prèvia autorització de l'enginyer director, les mesures suficients perquè l'adormiment i enduriment de les masses abocades es realitzi sense perill.

En tot cas, es disposaran les defenses necessàries perquè durant el procés d'adormiment i enduriment, la temperatura de la superfície del formigó no baixi de zero graus centígrads.

Sempre que siguin de preveure baixes temperatures, es prepararan amb la mateixa barreja provetes que conservades juntament amb els elements formigonats i en les mateixes condicions de la cura, s'assajaran després per conèixer les condicions de residència assolides.

Es portarà registre de les temperatures màximes i mínimes de l'ambient de l'obra, no només amb la finalitat de preveure i localitzar la durada de les gelades, sinó també a efectes de desencofrat.

En temps calorós es procurarà que no s'evapori l'aigua de pastat durant el transport. S'adoptaran, si el transport dur amés de mitja hora, les mesures oportunes perquè no es col·loquin a l'obra pastats que acusin dessecació.

Si la temperatura ambient és superior a quaranta graus, es suspendrà el formigonat, si no determina una altra cosa l'enginyer director. Si es formigonen aquestes temperatures, es mantindran les superfícies protegides de la intempèrie i contiguament humides per evitat la dessecació ràpida del formigó en col·locar-lo en l'encofrat no excedirà de trenta graus centígrads.

Curat del formigó

Tot el formigó d'estructures ha de ser curat durant un període de temps no inferior a onze dies a partir de l'acabament del formigonat. Tot el formigó no endurit es protegirà de es pluges i dels corrents d'aigua. Tots els encofrats de fusta ha de mantenir-se humits fins al desencofrat.

Immediatament després desapareguda la humitat de la superfície del formigó, ha de cobrir-se amb una pel·lícula de productes filmògens. Aquest producte s'aplicarà tan aviat com la humitat superficial del formigó desaparegui. Aquesta pel·lícula es farà amb una quantitat de material d'un litre per quatre metres i mig quadrats de superfície. Totes les superfícies cobertes en el producte de curat sobre les que porta apreciablement dins de les tres hores següents després de l'aplicació del producte es recobriran una altra vegada, complint les condicions aquí especificades. El producte de curat després d'estès, es protegirà del pas de màquines o persones de qualsevol altra causa que pugui trencar la continuïtat de la pel·lícula de curat.

Si o s'utilitzessin productes filmògens, el contractista haurà de presentar a l'aprovació de l'enginyer director, abans d'iniciar les obres, un sistema de reg que asseguri en tot moment la completa saturació de les superfícies del formigó.

No obstant això, la seva aprovació no lliurarà al contractista de la plena responsabilitat en el procés de curat. L'enginyer director podrà ordenar la destrucció d'aquelles parts d'obra de formigó, que hagin estat seques més d'una hora durant el procés de curat.

5.2.2. Assajos a l'obra

5.2.2.1. Cement

La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 10 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals para la Recepció de Ciments (RC-97).

Assaig abans de començar el formigonat o si varien les condicions de subministrament:

- Finor de mòlt segons UNE 80122:91 (tamisat en sec) o UNE 80108:86 (tamisat humit)
- Principi i final d'adormiment segons UNE EN 196-3:96
- Estabilitat de volum segons UNE EN 196-3:96
- Resistència mecànica segons UNE EN 198-1:96
- Pes específic segons UNE 80220:85
- Residu insoluble segons UNE EN 196-2:96 cap 9

5.2.2.2. Aigua de pastat

La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236. Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, sinó es tenen antecedents de l'aigua que s'haurà d'utilitzar i quan canviïn les condicions de subministrament.

Els assaigs que s'han de realitzar són els prescrits a l'article 27è de la Instrucció EHE.

5.2.2.3. Àrids

Abans de començar el formigonat, quan canviïn les condicions de subministrament, i com a mínim cada 500 m³ s'hauran de realitzar els següents assaigs:

- Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139
- Assaigs previstos a l'article 28.3 de la Instrucció EHE.

5.2.2.4. Formigó

Els assaigs durant el formigonat es realitzaran una vegada cada tres mesos i com a mínim tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són els mateixos que els que han estat establerts per a abans de començar el formigonats.

El director de les obres podrà substituir els assaigs previs al formigonat pel certificat d'assaigs enviat pel fabricant i corresponent a la partida que s'utilitzarà.

La resistència del formigó col·locat a l'obra serà determinada per l'enginyer director sobre provetes cilíndriques de quinze centímetres de diàmetre per trenta centímetres d'alçada i assajades d'acord amb el mètode d'assaigs M.E. 1 8d. de la Instrucció H.A. 61.

Per a cada assaig es prepararan al menys sis provetes. Es farà un assaig per cada cent metres cúbics de formigó col·locat a l'obra, tenint en compte que com a mínim es farà un assaig de resistència per a cada jornada de formigonat de vuit hores. Els assaigs de docilitat per controlar la consistència i contingut d'airejant es faran tantes vegades com sigui necessari. Els assaigs de resistència es faran en provetes de set i vint-i-vuit dies d'edat.

5.2.2.5. Encofrats i desencofrats

Encofrats

Els encofrats es construïran amb taulers fenòlics de fusta amb estructures de gelosia tipus PERI o similars amb sistema per optimitzar temps (carro, etc.). Els encofrats per a formigó d'estructures es constituïran exactament amb els límits i pendents de l'estructura. Tant les unions com les peces que constitueixen l'encofrat hauran de tenir la resistència i rigidesa necessàries perquè amb la marxa de formigonat prevista i especialment, sota els efectes dinàmics produïts per al vibració no s'originin en el formigó esforços anormals durant la posada en obra ni durant el període d'enduriment.

La qualitat serà "d'encofrat vist" a l'interior dels col·lectors.

Tant la superfície dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar, no hauran de contenir substàncies agressives a la pasta del formigó. Els pernys i rodons utilitzats per subjeccions internes seran superables de manera que en el formigó quedi únicament una beina de PVC els extrems de la qual es massillaran en aquells elements que requereixin estanquitat. Els encofrats s'humitejaran amb un desencofrant autoritzat a fi d'aconseguir una superfície perfectament llisa, de les que corresponen a un formigó vist. Els encofrats es netejaran perfectament cada vegada que es faci ús d'ells.

En els encofrats amb tauler fenòlic, estiguin envoltats o no amb elements metàl·lics, els junts entre diferents plafons no permetran, en cap cas, escapar la beurada durant les operacions de formigonat.

Tots els encofrats seran aprovats per l'enginyer director prèviament a la seva utilització. En tot cas realitzarà d'acord amb els articles 65 i altres de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

Desencofrat

Es realitzarà quan el formigó s'hagi endurit suficientment perquè no es malmeti al desencofrar. El termini de desencofrat es determinarà a l'obra. Aquest termini s'augmentarà prudentment si hi ha perill de gelades.

El desencofrat dels costats de les bigues o elements anàlegs podrà efectuar-se als tres dies de formigonada la peça, segons s'hagi utilitzat ciment Pòrtland normal o d'alta resistència inicial respectivament, a no ser que l'esmentat interval de temps s'hagin produït baixes temperatures o altres causes capaces d'alterar el procés normal d'enduriment del formigó. Els costats dels suports no hauran de retirar-se abans dels set dies, segons el conglomerant utilitzat sigui d'un o de l'altre tipus esmentats anteriorment, i amb les mateixes excepcions ja anotades.

Tant els fons de les bigues i elements semblants, com els estolaments i cindris, es realitzaran sense produir sacsades ni topades en l'estructura i es mantindran desenganxats dos o tres centímetres durant dotze hores, abans de ser retirats per complet.

En tot cas s'acomplirà l'establert en l'article 75 i altres de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

5.2.2.6. Acer per a armadures

Tots els acers armats disposaran de l'acer que senyalen els plànols amb les garanties i disposicions que s'indiquen. En tot cas la col·locació s'executarà d'acord amb els articles 66 i altres de l'EHE.

Definició

Es defineixen com armadures d'acer a utilitzar amb formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la pasta de formigó per ajudar aquest a resistir els esforços als quals està sotmès.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclouen els corresponents documents del projecte.

Materials

Els materials a utilitzar seran els definits per aquestes obres en els plànols i articles d'aquest plec i compliran les especificacions que es fixen.

Forma i dimensions

La forma i dimensions de les armadures seran les senyalades en els plànols.

5.2.3. Equip necessari per a l'execució de les obres

L'equip necessari per a l'execució de les obres, haurà de ser aprovat per l'enginyer director de les mateixes, i haurà de mantenir-se en tot moment, en condicions de treball satisfactòries.

5.3. AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT

5.3.1. Formigons

Tots els formigons s'abonaran teòrics, sobre plànols de projecte. No serà d'abonament cap escreix als punts on s'aprofitin els plafons d'apuntament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors, ni a la part formigonada contra terres.

5.3.2. Encofrats

Tots els encofrats s'abonaran teòrics sobre plànols del projecte. No serà d'abonament els encofrats de junts de treballs, essent aquestes amb forma de "dent de llop". El preu inclou tots els materials i mitjans necessaris per a l'encofrat i desencofrat, amb la part proporcional de cindri, si fos necessari.

La qualitat serà "encofrat vist" a l'interior dels col·lectors. No serà d'abonament com a encofrat els punts on s'aprofitin els punts on s'aprofitin els plafons d'apuntament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors contra terres.

5.3.3. Armadures

S'amidaran i abonaran pel seu pes en quilograms, i s'aplicarà per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels plànols.

Municipi de Garcia, març de 2.024

L'Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 16.134

Josep Barberillo Nualart

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

DOCUMENT 4
PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.1. AMIDAMENTS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.1.1 AMIDAMENTS FASE 1:
RAVAL DE JESÚS I RAVALL DE PERE TARRÉS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01 DEMOLICIONS							
01.01	m Tall paviment form. h>=10cm per delimitació demolició o junta retracció paviment Tall en paviment de formigó de (qualsevol fondària segons si és per demolició o paviments), amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, o per junta de retracció de paviment.						
	R.Jesus perim	1	170,00			170,00	170,00
	R.Tarres perim	1	235,00			235,00	235,00
							405,00
01.02	m2 Demol.pavim. terratzo o form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec. Demolició de paviment de terratzo o formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
	R.Jesus pav.existent	1	300,00			300,00	
	R.Jesus prev. regruix	1	15,00			15,00	315,00
	R.Tarres pav. existent	1	400,00			400,00	
	R.Tarres prev. regruix i repla hab.	1	25,00			25,00	425,00
							740,00
01.03	m Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	R.Jesus graons varis existents	1	7,00			7,00	7,00
	R.Tarres prev. graons varis existents	1	5,00			5,00	5,00
							12,00
01.04	m2 Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió						
							0,00
01.05	m Arrencada barana metàl. o de fusta,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica o de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
							0,00
01.06	u Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man. Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament						
	R.Tarres previsio senyals existents	2				2,00	2,00
							2,00
01.07	m Enderroc interceptor,fins 1m d'ample,mà+martell pic.,carr.man./mec.sobre camió/cont.acopi reaprofitament Enderroc d'interceptor, de fins 1m d'amplària i qualsevol fondària, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, acopi per reaprofitament.						
	R.Tarres reixa existent (previst mantenir)						0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
01.08	m Demol.claveguera Dfins a 40cm,form.vibrpr.,solera=10cm,m.mec.+càrrega cam. Demolició de claveguera de fins a 40 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	R.Jesus demol. clav. existent	1	45,00			45,00	45,00
	R.Tarres demol. clav. existent	1	70,00			70,00	70,00
							115,00
01.09	m Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	R.Jesus demol. pous existents	1	2,20			2,20	2,20
	R.Tarres demol. pous existents	1	3,40			3,40	3,40
							5,60
01.10	u Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor a magatzem de la brigada o abocador autoritzat.						
							0,00
01.11	u Desmunt.conjunt acopis varis,retir.transp.acopi,transp.posterior,instal. final Conjunt de treballs de desmuntatge del conjunt de tots els acopis varis que es requereixin, càrrega en camió grua, transport a zona d'acopi i custòdia segons indicacions de la Direcció Facultativa a qualsevol distància de l'obra, posterior transport a obra per col·locació, descàrrega i col·locació. Totalment acabat.						
	R.Jesus acopis i jard. varies	1				1,00	1,00
	R.Tarres acopis i jard. varies	1				1,00	1,00
							2,00
01.12	m3 Càrrega+transp.residus dins obra,dúmpermanuais Càrrega i transport de residus dins de l'obra, amb dúmper, carregat amb mitjans manuals						
	R.Jesus pav.existent	1,35	315,00		0,20	85,05	
	R.Jesus graons	1,35	7,00	0,30	0,20	0,57	
	R.Jesus demol. clav. existent	1,35	45,00	0,13		7,90	
	R.Jesus demol. pous existents	1,35	2,20	0,90		2,67	96,19
	R.Tarres pav. existent	1,35	425,00		0,20	114,75	
	R.Tarres graons	1,35	5,00	0,30	0,20	0,41	
	R.Tarres reixa existent (previst mantenir)						
	R.Tarres demol. clav. existent	1,35	70,00	0,13		12,29	
	R.Tarres demol. pous existents	1,35	3,40	0,90		4,13	131,58
							227,77
01.13	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,7t,rec.més de 10 i fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
	R.Jesus pav.existent	1,35	315,00		0,20	85,05	
	R.Jesus graons	1,35	7,00	0,30	0,20	0,57	
	R.Jesus demol. clav. existent	1,35	45,00	0,13		7,90	
	R.Jesus demol. pous existents	1,35	2,20	0,90		2,67	96,19
	R.Tarres pav. existent	1,35	425,00		0,20	114,75	
	R.Tarres graons	1,35	5,00	0,30	0,20	0,41	
	R.Tarres reixa existent (previst mantenir)						
	R.Tarres demol. clav. existent	1,35	70,00	0,13		12,29	
	R.Tarres demol. pous existents	1,35	3,40	0,90		4,13	131,58

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							227,77
01.14	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Jesus pav.existent	1,35	315,00		0,20	85,05	
	R.Jesus graons	1,35	7,00	0,30	0,20	0,57	
	R.Jesus demol. clav. existent	1,35	45,00	0,13		7,90	
	R.Jesus demol. pous existents	1,35	2,20	0,90		2,67	96,19
	R.Tarres pav. existent	1,35	425,00		0,20	114,75	
	R.Tarres graons	1,35	5,00	0,30	0,20	0,41	
	R.Tarres reixa existent (previst mantenir)						
	R.Tarres demol. clav. existent	1,35	70,00	0,13		12,29	
	R.Tarres demol. pous existents	1,35	3,40	0,90		4,13	131,58
							227,77
	CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES						
02.01	m3 Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,manuals,càrr.+terres deix.vora						
	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora						
	R.Jesus local.serv. varis	6	1,20	0,80	1,20	6,91	6,91
	R.Tarres local.serv. varis	8	1,20	0,80	1,20	9,22	9,22
							16,13
02.02	u Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa						
	Conjunt dels treballs de protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i la Direcció Facultativa.						
	R.Jesus local.serv. varis	6				6,00	6,00
	R.Tarres local.serv. varis	8				8,00	8,00
							14,00
02.03	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió						
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
	R.Jesus pav. vorera i calçada	1	300,00		0,35	105,00	
	R.Jesus prev. regruix i entregues	1	15,00		0,35	5,25	110,25
	R.Tarres pav. vorera i calçada	1	400,00		0,35	140,00	
	R.Tarres prev. entregues i repla hab.	1	25,00		0,35	8,75	148,75
							259,00
02.04	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Jesus cales	1,2	6,91			8,29	
	R.Jesus caixa	1,2	110,25			132,30	140,59
	R.Tarres cales	1,2	9,22			11,06	
	R.Tarres caixa	1,2	148,75			178,50	189,56
							330,15
02.05	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Jesus cales	1,2	6,91			8,29	
	R.Jesus caixa	1,2	110,25			132,30	140,59
	R.Tarres cales	1,2	9,22			11,06	
	R.Tarres caixa	1,2	148,75			178,50	189,56
							330,15

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
02.06	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Jesus cales	1,2	6,91			8,29	
	R.Jesus caixa	1,2	110,25			132,30	140,59
	R.Tarres cales	1,2	9,22			11,06	
	R.Tarres caixa	1,2	148,75			178,50	189,56
							330,15
CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM							
03.01	ml Xarxa provisional clavegueram amb i termini d'obres del carrer Instal·lació i manteniment de la xarxa provisional d'obres en el tram a executar al carrer, amb les connexions, canonades provisionals, bombament d'aigües a punt d'evacuació i connexió aigües avall al tram en fase d'execució. Inclou totes les tasques per les modificacions de la xarxa provisional a adequar al tram en fase d'execució, i el desmuntatge final quan entri en funcionament la xarxa definitiva. Criteri d'amidament: preu per metre lineal de col·lector principal.						
	R.Jesus demol. clav. existent	1	45,00			45,00	45,00
	R.Tarres demol. clav. existent	1	70,00			70,00	70,00
							115,00
03.02	ml Bombeig d'aigües residuals Bombeig d'aigües residuals, d'import total màxim i a justificar, des de pou de registre fins a un altre a una distància màxima de 50ml, consistent en lloguer d'un dia complet de bomba GRUNFOS model Unilift KP o similar, canonada de PE-75 de 50ml de desaigua, cable elèctric 4x10 de 50ml per subministrar corrent a la bomba des del quadre provisional d'obres o a través del lloguer d'un generador, amb les proteccions corresponents. Inclou també la part proporcional del tapat provisional de la canonada a l'interior del pou on es fa el bombament així com la connexió provisional del tub de PE-75 al pou o cata que rep el bombeig. Trasllat de bomba a cada moment que es necessiti i la realització de les accions mencionades anteriorment per deixar sempre les connexions del desviament correctament realitzat, tantes vegades com sigui necessari fins completar l'endegament de tot el rial de Bareu.						
	R.Jesus demol. clav. existent	1	45,00			45,00	45,00
	R.Tarres demol. clav. existent	1	70,00			70,00	70,00
							115,00
03.03	Ut Escomesa provisional de clavegueram de residuals, manteniment durant obres Conjunt de treballs i materials per la realització dels treballs d'escomesa provisional de la xarxa de sanejament d'aigües residuals de cada parcel·la, per tal de poder instal·lar els serveis com a tasca prèvia a la substitució de les escomeses de clavegueram. Consisteix en la localització de l'escomesa existent, col·locació de tub provisional de PE flexible corrugat Ø250 i treballs de connexió a la xarxa principal existent. Inclou els treballs complementaris necessaris, com petites excavacions, ajudes manuals, moviments de terres, transport i cànon d'abocador.						
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5				5,00	5,00
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16				16,00	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3				3,00	19,00
							24,00
03.04	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Jesus resid PEØ315 PRExist2 a PR1	1	45,00	0,80	1,50	54,00	
	R.Jesus pluv PEØ400	1	59,00	0,80	1,85	87,32	
	PP11-PP1-PP15 Gatera						
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5	3,00	0,65	1,20	11,70	
	R.Jesus escom. coberta n x Lpromig	10	3,00	0,65	1,20	23,40	
	R.Jesus escom. coberta n x Lllarga	1	9,00	0,65	1,20	7,02	
	R.Jesus esc.emb. n x Lpromig	5	2,00	0,65	1,20	7,80	
	R.Jesus esc.emb. n x Lllarga	1	5,00	0,65	1,20	3,90	195,14
	R.Tarres resid PEØ315 PR11 a PR0	1	60,00	0,80	1,50	72,00	
	R.Tarres resid PEØ315 PR0 a PRexist Centre	1	6,00	0,80	2,30	11,04	
	R.Tarres pluv PEØ400 PP14-PP2-PP1	1	64,00	0,80	2,00	102,40	
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16	3,00	0,65	1,20	37,44	
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3	7,00	0,65	1,20	16,38	
	R.Tarres escom. coberta n x Lpromig	22	3,00	0,65	1,20	51,48	
	R.Tarres escom. coberta n x Lllarga	2	6,00	0,65	1,20	9,36	
	R.Tarres esc.emb. n x Lpromig	6	2,00	0,65	1,20	9,36	
	R.Tarres esc.emb. n x Lllarga	2	16,00	0,65	1,20	24,96	334,42
							529,56
03.05	m3 Excavació pou h fins a 2m,terr.tràns.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió						
	R.Jesus pous resid, n. x h.promig	3	1,80	1,80	1,50	14,58	
	R.Jesus pous pluv, n. x h.promig	5	1,80	1,80	1,85	29,97	44,55
	R.Tarres pous resid, n. x h.promig	4	1,80	1,80	1,80	23,33	
	R.Tarres pous pluv, n. x h.promig	4	1,80	1,80	2,00	25,92	49,25
							93,80
03.06	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus resid PEØ315 PRExist2 a PR1	1	45,00	0,80		36,00	
	R.Jesus pluv PEØ400	1	59,00	0,80		47,20	
	PP11-PP1-PP15 Gatera						
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5	3,00	0,65		9,75	
	R.Jesus escom. coberta n x Lpromig	10	3,00	0,65		19,50	
	R.Jesus escom. coberta n x Lllarga	1	9,00	0,65		5,85	
	R.Jesus esc.emb. n x Lpromig	5	2,00	0,65		6,50	
	R.Jesus esc.emb. n x Lllarga	1	5,00	0,65		3,25	128,05
	R.Tarres resid PEØ315 PR11 a PR0	1	60,00	0,80		48,00	
	R.Tarres resid PEØ315 PR0 a PRexist Centre	1	6,00	0,80		4,80	
	R.Tarres pluv PEØ400 PP14-PP2-PP1	1	64,00	0,80		51,20	
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16	3,00	0,65		31,20	
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3	7,00	0,65		13,65	
	R.Tarres escom. coberta n x Lpromig	22	3,00	0,65		42,90	
	R.Tarres escom. coberta n x Lllarga	2	6,00	0,65		7,80	
	R.Tarres esc.emb. n x Lpromig	6	2,00	0,65		7,80	
	R.Tarres esc.emb. n x Lllarga	2	16,00	0,65		20,80	228,15
							356,20
03.07	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més d'1,5 i menys de 2m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus pous resid	3	1,80	1,80		9,72	
	R.Jesus pous pluv	5	1,80	1,80		16,20	25,92
	R.Tarres pous resid	4	1,80	1,80		12,96	
	R.Tarres pous pluv	4	1,80	1,80		12,96	25,92
							51,84

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.08	m2 Capa neteja+anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20 R.Jesus pous resid R.Jesus pous pluv R.Tarres pous resid R.Tarres pous pluv	3 5 4 4	1,80 1,80 1,80 1,80	1,80 1,80 1,80 1,80	9,72 16,20 12,96 12,96		25,92 25,92
							51,84
03.09	m Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:4 Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 R.Jesus pous resid deduint brocal i solera R.Jesus pous pluv deduint brocal i solera R.Tarres pous resid deduint brocal i solera R.Tarres pous pluv deduint brocal i solera	3 5 4 4		1,00 1,35 1,30 1,50	3,00 6,75 5,20 6,00		9,75 11,20
							20,95
03.10	u Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària 35cm,unió encadellada Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60cm i alçada 35cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l R.Jesus pous resid R.Jesus pous pluv R.Tarres pous resid R.Tarres pous pluv	3 5 4 4			3,00 5,00 4,00 4,00		8,00 8,00
							16,00
03.11	u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6 Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra R.Jesus pous resid R.Jesus pous pluv R.Tarres pous resid R.Tarres pous pluv	3 5 4 4	5,00 6,00 6,00 6,00		15,00 30,00 24,00 24,00		45,00 48,00
							93,00
03.12	m Claveguera tub PEØ400 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa R.Jesus pluv PEØ400 PP11-PP1-PP15 Gatera R.Tarres pluv PEØ400 PP14-PP2-PP1	1 1	59,00 64,00		59,00 64,00		59,00 64,00
							123,00
03.13	m Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=40cm,10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó 40 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20 R.Jesus pluv PEØ400 PP11-PP1-PP15 Gatera R.Tarres pluv PEØ400 PP14-PP2-PP1	1 1	59,00 64,00		59,00 64,00		59,00 64,00
							123,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Poteu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.14	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus resid PEØ315 PRExist2 a PR1	1	45,00			45,00	45,00
	R.Tarres resid PEØ315 PR11 a PR0	1	60,00			60,00	
	R.Tarres resid PEØ315 PR0 a PRExist Centre	1	6,00			6,00	66,00
							111,00
03.15	m Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=31.5cm,10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 31.5 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20						
	R.Jesus resid PEØ315 PRExist2 a PR1	1	45,00			45,00	45,00
	R.Tarres resid PEØ315 PR11 a PR0	1	60,00			60,00	
	R.Tarres resid PEØ315 PR0 a PRExist Centre	1	6,00			6,00	66,00
							111,00
03.16	m Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5	3,00			15,00	
	R.Jesus escom. coberta n x Lpromig	10	3,00			30,00	
	R.Jesus escom. coberta n x Lllarga	1	9,00			9,00	
	R.Jesus esc.emb. n x Lpromig	5	2,00			10,00	
	R.Jesus esc.emb. n x Lllarga	1	5,00			5,00	69,00
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16	3,00			48,00	
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3	7,00			21,00	
	R.Tarres escom. coberta n x Lpromig	22	3,00			66,00	
	R.Tarres escom. coberta n x Lllarga	2	6,00			12,00	
	R.Tarres esc.emb. n x Lpromig	6	2,00			12,00	
	R.Tarres esc.emb. n x Lllarga	2	16,00			32,00	191,00
							260,00
03.17	m Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=25cm,10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 25 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20						
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5	3,00			15,00	
	R.Jesus escom. coberta n x Lpromig	10	3,00			30,00	
	R.Jesus escom. coberta n x Lllarga	1	9,00			9,00	
	R.Jesus esc.emb. n x Lpromig	5	2,00			10,00	
	R.Jesus esc.emb. n x Lllarga	1	5,00			5,00	69,00
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16	3,00			48,00	
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3	7,00			21,00	
	R.Tarres escom. coberta n x Lpromig	22	3,00			66,00	
	R.Tarres escom. coberta n x Lllarga	2	6,00			12,00	
	R.Tarres esc.emb. n x Lpromig	6	2,00			12,00	
	R.Tarres esc.emb. n x Lllarga	2	16,00			32,00	191,00
							260,00
03.18	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus resid PEØ315 PRExist2 a PR1	1	45,00	0,80	0,80	28,80	
	R.Jesus deduir total tubs Ø315	-1	45,00	0,08		-3,60	
	R.Jesus deduir protec. form. tubs Ø315	-1	45,00	0,07		-3,15	
	R.Jesus pluv PEØ400 R.Anna a Gatera	1	59,00	0,80	0,80	37,76	
	R.Jesus deduir total tubs Ø400	-1	59,00	0,12		-7,08	
	R.Jesus deduir protec. form. tubs Ø400	-1	59,00	0,09		-5,31	
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5	3,00	0,65	0,65	6,34	
	R.Jesus escom. coberta n x Lpromig	10	3,00	0,65	0,65	12,68	
	R.Jesus escom. coberta n x Lllarga	1	9,00	0,65	0,65	3,80	
	R.Jesus esc.emb. n x Lpromig	5	2,00	0,65	0,65	4,23	
	R.Jesus esc.emb. n x Lllarga	1	5,00	0,65	0,65	2,11	
	R.Jesus deduir total tubs Ø250	-1	69,00	0,05		-3,45	
	R.Jesus deduir protec. form. tubs Ø250	-1	69,00	0,06		-4,14	68,99
	R.Tarres resid PEØ315 PR11 a PR1 i c.Centre	1	66,00	0,80	0,80	42,24	
	R.Tarres deduir total tubs Ø315	-1	66,00	0,08		-5,28	
	R.Tarres deduir tub form tubs Ø315	-1	66,00	0,07		-4,62	
	R.Tarres pluv PEØ400 R.Anna a Tarres	1	64,00	0,80	0,80	40,96	
	R.Tarres deduir total tubs Ø400	-1	64,00	0,12		-7,68	
	R.Tarres deduir protec form tubs Ø400	-1	64,00	0,09		-5,76	
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16	3,00	0,65	0,65	20,28	
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3	7,00	0,65	0,65	8,87	
	R.Tarres escom. coberta n x Lpromig	22	3,00	0,65	0,65	27,89	
	R.Tarres escom. coberta n x Lllarga	2	6,00	0,65	0,65	5,07	
	R.Tarres esc.emb. n x Lpromig	6	2,00	0,65	0,65	5,07	
	R.Tarres esc.emb. n x Lllarga	2	16,00	0,65	0,65	13,52	
	R.Tarres deduir total tubs Ø250	-1	191,00	0,05		-9,55	
	R.Tarres deduir protec form tubs Ø250	-1	191,00	0,06		-11,46	119,55
							188,54
03.19	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM						
	R.Jesus resid PEØ315 PRExist2 a PR1	1	45,00	0,80	0,70	25,20	
	R.Jesus pluv PEØ400 PP11-PP1-PP15 Gatera	1	59,00	0,80	1,05	49,56	
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5	3,00	0,65	0,55	5,36	
	R.Jesus escom. coberta n x Lpromig	10	3,00	0,65	0,55	10,73	
	R.Jesus escom. coberta n x Lllarga	1	9,00	0,65	0,55	3,22	
	R.Jesus esc.emb. n x Lpromig	5	2,00	0,65	0,55	3,58	
	R.Jesus esc.emb. n x Lllarga	1	5,00	0,65	0,55	1,79	99,44
	R.Tarres resid PEØ315 PR11 a PR0	1	60,00	0,80	0,70	33,60	
	R.Tarres resid PEØ315 PR0 a PRexist Centre	1	6,00	0,80	1,50	7,20	
	R.Tarres pluv PEØ400 PP14-PP2-PP1	1	64,00	0,80	1,20	61,44	
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16	3,00	0,65	0,55	17,16	
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3	7,00	0,65	0,55	7,51	
	R.Tarres escom. coberta n x Lpromig	22	3,00	0,65	0,55	23,60	
	R.Tarres escom. coberta n x Lllarga	2	6,00	0,65	0,55	4,29	
	R.Tarres esc.emb. n x Lpromig	6	2,00	0,65	0,55	4,29	
	R.Tarres esc.emb. n x Lllarga	2	16,00	0,65	0,55	11,44	170,53
							269,97
03.20	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,4-3,0m,tot-u art.,g<=25cm,picó vibrant						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,4 i fins a 3,0 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant						
	R.Jesus previst amb protec form+sorra+selec.excav.						
	R.Tarres previst amb protec form+sorra+selec.excav.						
							0,00

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.21	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km R.Jesus total reblert pròpia excav 1,2 99,44 119,33 119,33 R.Tarres total reblert pròpia excav 1,2 170,53 204,64 204,64						323,97
03.22	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km R.Jesus total rases 1,2 195,14 234,17 R.Jesus total pous 1,2 44,55 53,46 R.Jesus total deduir pròpia excav -1 99,44 -99,44 188,19 R.Tarres total rases 1,2 334,42 401,30 R.Tarres total pous 1,2 49,25 59,10 R.Tarres total deduir pròpia excav -1 170,53 -170,53 289,87						478,06
03.23	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus R.Jesus total rases 1,2 195,14 234,17 R.Jesus total pous 1,2 44,55 53,46 R.Jesus total deduir pròpia excav -1 99,44 -99,44 188,19 R.Tarres total rases 1,2 334,42 401,30 R.Tarres total pous 1,2 49,25 59,10 R.Tarres total deduir pròpia excav -1 170,53 -170,53 289,87						478,06
03.24	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0. Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 R.Jesus esc.emb. n x Lpromig 5 5,00 R.Jesus esc.emb. n x Lllarga 1 1,00 6,00 R.Tarres esc.emb. n x Lpromig 6 6,00 R.Tarres esc.emb. n x Lllarga 2 2,00 8,00						14,00
03.25	u Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter R.Jesus esc.emb. n x Lpromig 5 5,00 R.Jesus esc.emb. n x Lllarga 1 1,00 6,00 R.Tarres esc.emb. n x Lpromig 6 6,00 R.Tarres esc.emb. n x Lllarga 2 2,00 8,00						14,00
03.26	u Bastiment circ.,fos.dúctil GEO PKSR de Ej-co,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=610mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, GEO PKSR de EJ-CO o equivalent, de fundició GE 500-7, mides exteriors Ø850x100mm i de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb junta elastomer, col·locat amb morter.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus pous resid	3				3,00	
	R.Jesus pous pluv	5				5,00	8,00
	R.Tarres pous resid	4				4,00	
	R.Tarres pous pluv	4				4,00	8,00
							16,00
03.27	m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,solera 10cm						
	Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6						
	R.Tarres previst reixa a mantenir costat c. Centre						0,00
03.28	m Bastiment i reixa ample 50cm p/interc.,fund.D400 BARCINO de Ej,traves,1:4						
	Bastiment i reixa articulada BARCINO de EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 910x408 mm, dimensió exterior 1030x528 mm, altura 102 mm. Pes del conjunt 116,8 kg (peso reixeta 39,2 kg). Conjunt compost per 2 reixetes articulades extraïbles de 500x500 mm amb barrots inclinats a 45è. Es poden girar 90° en el seu marc sobre un pla horitzontal, amb la condició que es puguin col·locar per cada costat de la calçada en funció de la direcció de l'aigua. Obertura fins a 105è. Assegurament reixeta/marc a través de seient en V amb encaix, anti-soroll i anti-desplaçament. Superfície tragante 2012 cm². Marc monobloc modelat dissenyat per a permetre modularidad en forma de L, canaleta o instal·lada pegada a la vorera. Instal·lació juntament amb Kit d'ancoratge (KIT SCLT BARCINO). Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter ciment 1:4.						
	R.Tarres previst reixa a mantenir costat c. Centre						0,00
03.29	Ut Connexió claveguera o pou existent a canonada projectada qualsevol diàmetre						
	Connexió del tub de claveguera al col·lector o pou principal, amb demolició de la paret de la canonada fent la perforació del col·lector de formigó amb corona especial amb el diàmetre suficient pel pas del diàmetre exterior del tub que ha de quedar enrassada amb el parament interior del col·lector, la formació de l'entrega de la nova canonada.						
	R.Jesus connexions xarxa existent	2				2,00	
	R.Jesus previsió connex. futura fase 2	2				2,00	4,00
	R.Tarres connexió xarxa exist. c. Centre	1				1,00	
	R.Tarres previsió connex. futura fase 2	2				2,00	3,00
							7,00
03.30	Ut Connexió escomesa a col·lector general o pou amb peces especials per escomeses						
	Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col·lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó. S'inclou, per la connexió de l'escomesa de residuals a renovar de cada finca, trobar la sortida de l'escomesa existent, estudiar la connexió i el pendent adient per assegurar la correcta evacuació. Totalment acabat.						
	R.Jesus escom. resid. n x Lpromig	5				5,00	
	R.Jesus escom. coberta n x Lpromig	10				10,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus escom. coberta n x Lllarga	1				1,00	
	R.Jesus esc.emb. n x Lpromig	5				5,00	
	R.Jesus esc.emb. n x Lllarga	1				1,00	22,00
	R.Tarres escom. resid. n x Lpromig	16				16,00	
	R.Tarres escom. resid n x Lllarga	3				3,00	
	R.Tarres escom. coberta n x Lpromig	22				22,00	
	R.Tarres escom. coberta n x Lllarga	2				2,00	
	R.Tarres esc.emb. n x Lpromig	6				6,00	
	R.Tarres esc.emb. n x Lllarga	2				2,00	51,00
							73,00
03.31	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de pous de clavegueram						
	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de pou de registre a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa D400 Ø60cm de pou de registre existent, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaeria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.						
	R.Jesus previsió	1				1,00	1,00
	R.Tarres previsió	1				1,00	1,00
							2,00
03.32	ut Inspecció final execució instal.clavegueram efectuada en una jornada						
	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE						
	R.Jesus p.p. xarxa projectada per fases	0,3				0,30	0,30
	R.Tarres p.p. xarxa projectada per fases	0,8				0,80	0,80
							1,10
	CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT						
04.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable						
	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior						
	R.Tarrés xarxa en alta provisional	1				1,00	1,00
							1,00
04.02	m Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon						
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.						
	R.Tarrés xarxa existent	1	101,00			101,00	
	Previsio corbes	1	5,00			5,00	106,00
							106,00
04.03	m3 Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec.						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Tarrés xarxa diposit PEØ110	1	89,00	0,40	1,00	35,60	
	R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 creuaments	1	12,00	0,60	1,40	10,08	
	Previsio corbes	1	5,00	0,40	1,00	2,00	47,68
							47,68
04.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Tarrés xarxa diposit PEØ110	1	89,00	0,40		35,60	
	R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 creuaments	1	12,00	0,60		7,20	
	Previsio corbes	1	5,00	0,40		2,00	44,80
							44,80

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
04.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 89,00 89,00 R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 12,00 12,00 creuaments Previsio corbes 1 5,00 5,00 106,00						106,00
04.06	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar. R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 89,000 89,000 R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 12,000 12,000 creuaments Previsio corbes 1 5,000 5,000 106,000						106,00
04.07	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 12,00 12,00 12,00 creuaments						12,00
04.08	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 12,00 0,60 1,40 10,08 creuaments Deduir tubs Ø315 -1 12,00 0,07 -0,84 9,24						9,24
04.09	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 89,00 0,40 0,40 14,24 R.Tarrés creuaments (vaina i formigo) Previsio corbes 1 5,00 0,40 0,40 0,80 15,04						15,04
04.10	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 1 89,00 0,40 0,60 21,36 R.Tarrés creuaments (vaina i formigo) Previsio corbes 1 5,00 0,40 0,60 1,20 22,56						22,56

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
04.11	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km R.Tarrés reblert rases pròpia excav.	1,2	22,56			27,07	27,07
							27,07
04.12	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km R.Tarrés xarxa diposit excav. rases R.Tarrés deduir terres parof. propia excav.	1,2 -1	47,68 22,56			57,22 -22,56	34,66
							34,66
04.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus R.Tarrés xarxa diposit excav. rases R.Tarrés deduir terres parof. propia excav.	1,2 -1	47,68 22,56			57,22 -22,56	34,66
							34,66
04.14	u Reducció concèntrica PE 100,DN 110-90,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.es Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada R.Tarrés xarxa diposit con reduc PEØ110-80 o 90 (connexió nord a xarxa existent)	1				1,00	1,00
							1,00
04.15	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 colzes	5				5,00	5,00
							5,00
04.16	u Maniguet unió PE100 DN 90-80,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/p Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90 o 80, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada R.Tarrés xarxa diposit PEØ80 o 90 maniguet (connexió a xarxa existrent costat nord)	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
04.17	u Maniguet unió PE 100, #, DN 110, PN 16 (SDR 11), electrosoldada, s/UNE-EN 12201-3, fons rasa, entorn urbà s/dif. mob., afect. p/serveis rasa, s/ Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada R. Tarrés xarxa diposit PEØ110 maniguet (connexió a xarxa existent costat sud)	1				1,00	1,00
							1,00
04.18	u Vàlvula retenció, clap.+brides, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15, seient elàstic muntada pericó canal sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada R. Tarrés xarxa diposit valv. retencio connex. nord	1				1,00	1,00
							1,00
04.19	u Dau ancoratge colzes 45-90°, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90°, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó. R. Tarrés xarxa diposit PEØ110 colzes R. Tarrés xarxa diposit maniguets nord i sud connex. exist	5 2				5,00 2,00	7,00
							7,00
04.20	u Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó R. Tarrés xarxa diposit valv. retencio connex. nord	1				1,00	1,00
							1,00
04.21	m2 Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió R. Tarrés xarxa diposit valv. retencio connex. nord	1	1,00	1,00		1,00	1,00
							1,00
04.22	m Paret pou 85x85cm, g=14cm, maó calat, arreb./llisc.int./esq.dj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6 R. Tarrés xarxa diposit valv. retencio nord (h)	1			1,25	1,25	1,25
							1,25

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
04.23	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.						
	R.Tarrés xarxa diposit valv. retencio nord	1			1,00	1,00	1,00
							1,00
04.24	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.						
	R.Tarrés xarxa diposit connexions nord i sud	2				2,00	2,00
							2,00
04.25	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Tarrés xarxa diposit PEØ110	1	89,00			89,00	
	R.Tarrés xarxa diposit PEØ110 creuaments	1	12,00			12,00	
	Previsio corbes	1	5,00			5,00	106,00
							106,00
04.26	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Tarrés xarxa diposit proves	1				1,00	1,00
							1,00
CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA							
05.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior						
	R.Jesus xarxa provisional	1				1,00	1,00
	R.Tarres xarxa provisional	1				1,00	1,00
							2,00
05.02	m Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.						
	R.Jesus xarxa existent	1	45,00			45,00	45,00
	R.Tarres xarxa existent	1	100,00			100,00	100,00
							145,00
05.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus PEØ110 en voreres varies	1	50,00	0,40	1,00	20,00	
	R.Jesus PEØ110 creuaments	1	7,00	0,60	1,40	5,88	
	R.Jesus PEØ63 deriv. boca de reg	2	1,50	0,40	1,00	1,20	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2	1,50	0,40	1,00	1,20	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1	1,50	0,40	1,00	0,60	28,88
	R.Tarres PEØ110 en voreres varies	1	110,00	0,40	1,00	44,00	
	R.Tarres PEØ110 creuaments	1	22,00	0,60	1,40	18,48	
	R.Tarres PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50	0,40	1,00	0,60	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12	1,50	0,40	1,00	7,20	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9	1,50	0,40	1,00	5,40	75,68
							104,56
05.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus PEØ110 en voreres varies	1	50,00	0,40		20,00	
	R.Jesus PEØ110 creuaments	1	7,00	0,60		4,20	
	R.Jesus PEØ63 deriv. boca de reg	2	1,50	0,40		1,20	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2	1,50	0,40		1,20	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1	1,50	0,40		0,60	27,20
	R.Tarres PEØ110 en voreres varies	1	110,00	0,40		44,00	
	R.Tarres PEØ110 creuaments	1	22,00	0,60		13,20	
	R.Tarres PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50	0,40		0,60	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12	1,50	0,40		7,20	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9	1,50	0,40		5,40	70,40
							97,60
05.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus PEØ110 en voreres varies	1	50,00			50,00	
	R.Jesus PEØ110 creuaments	1	7,00			7,00	57,00
	R.Tarres PEØ110 en voreres varies	1	110,00			110,00	
	R.Tarres PEØ110 creuaments	1	22,00			22,00	132,00
							189,00
05.06	m Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus PEØ63 deriv. boca de reg	2	1,50			3,00	3,00
	R.Tarres PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50			1,50	1,50
							4,50
05.07	m Tub PE 100,DN=40mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus (inclos en pda. escomesa)						
	R.Tarres (inclos en pda. escomesa)						
							0,00
05.08	MI Banda de senyalització presència de servei color específic						
	Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus PEØ110 en voreres varies	1	50,000			50,000	
	R.Jesus PEØ110 creuaments	1	7,000			7,000	
	R.Jesus PEØ63 deriv. boca de reg	2	1,500			3,000	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2	1,500			3,000	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1	1,500			1,500	64,500
	R.Tarres PEØ110 en voreres varies	1	110,000			110,000	
	R.Tarres PEØ110 creuaments	1	22,000			22,000	
	R.Tarres PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,500			1,500	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12	1,500			18,000	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9	1,500			13,500	165,000
							229,50
05.09	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE						
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus PEØ110 creuaments	1	7,00			7,00	7,00
	R.Tarres PEØ110 creuaments	1	22,00			22,00	22,00
							29,00
05.10	m3 Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió						
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Jesus PEØ110 creuaments	1	7,00	0,60	1,40	5,88	
	Deduir tubs	-1	7,00	0,07		-0,49	5,39
	R.Tarres PEØ110 creuaments	1	22,00	0,60	1,40	18,48	
	Deduir tubs	-1	22,00	0,07		-1,54	16,94
							22,33
05.11	m3 Rebliment+picon.rasa, ampl. fins a 0,6m, sorra, gmés de 25 i fins a 50cm, picó vibrant de combustible						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Jesus PEØ110 en voreres varies	1	50,00	0,40	0,40	8,00	
	R.Jesus PEØ110 creuaments (vaina i formigo)						
	R.Jesus PEØ63 deriv. boca de reg	2	1,50	0,40	0,40	0,48	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2	1,50	0,40	0,40	0,48	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1	1,50	0,40	0,40	0,24	9,20
	R.Tarres PEØ110 en voreres varies	1	110,00	0,40	0,40	17,60	
	R.Tarres PEØ110 creuaments (vaina i formigo)						
	R.Tarres PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50	0,40	0,40	0,24	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12	1,50	0,40	0,40	2,88	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9	1,50	0,40	0,40	2,16	22,88
							32,08
05.12	m3 Rebliment+picon.rasa, ampl. fins a 0,6m, mat.selecc.excav., g fins a 25cm, picó vibrant, 95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Jesus PEØ110 en voreres varies	1	50,00	0,40	0,60	12,00	
	R.Jesus PEØ110 creuaments (vaina i formigo)						
	R.Jesus PEØ63 deriv. boca de reg	2	1,50	0,40	0,60	0,72	

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2	1,50	0,40	0,60	0,72	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1	1,50	0,40	0,60	0,36	13,80
	R.Tarres PEØ110 en voreres varies	1	110,00	0,40	0,60	26,40	
	R.Tarres PEØ110 creuaments (vaina i formigo)						
	R.Tarres PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50	0,40	0,60	0,36	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12	1,50	0,40	0,60	4,32	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9	1,50	0,40	0,60	3,24	34,32
							48,12
05.13	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Jesus reblert terres propia excavació	1,2	13,80			16,56	16,56
	R.Tarres reblert terres propia excavació	1,2	34,32			41,18	41,18
							57,74
05.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Jesus terres excavació	1,2	28,88			34,66	
	R.Jesus deuir terres propia excavació	-1	13,80			-13,80	20,86
	R.Tarres terres excavació	1,2	73,28			87,94	
	R.Tarres deduir terres propia excavació	-1	34,32			-34,32	53,62
							74,48
05.15	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Jesus terres excavació	1,2	28,88			34,66	
	R.Jesus deuir terres propia excavació	-1	13,80			-13,80	20,86
	R.Tarres terres excavació	1,2	73,28			87,94	
	R.Tarres deduir terres propia excavació	-1	34,32			-34,32	53,62
							74,48
05.16	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=110mm,p/soldar,sold.col.fons rasa						
	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa						
	R.Jesus T 110-110	2				2,00	2,00
	R.Tarres T 110-110	7				7,00	7,00
							9,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.17	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar,sold.col.fons rasa						
	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa						
	R.Jesus T 110-63 boca reg	2				2,00	2,00
	R.Tarres T 110-63 boca reg	1				1,00	1,00
							3,00
05.18	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar,sold.col.fons rasa						
	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa						
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2				2,00	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1				1,00	3,00
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9				9,00	21,00
							24,00
05.19	u Con reducció polietilè,manip.,dens.alta,DN 110mm-75, 63 o 50mm,PN=16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa						
	Con de reducció de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63 o 50mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Tarres Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	5				5,00	5,00
							8,00
05.20	u Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa						
	Colze de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus Colzes 110 90° prev	1				1,00	1,00
	R.Tarres Colzes 110 90°	3				3,00	3,00
							4,00
05.21	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa						
	Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus Colzes 110 45°	4				4,00	4,00
	R.Tarres Colzes 110 45°	6				6,00	6,00
							10,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.22	u Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Tarres Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	5				5,00	5,00
							8,00
05.23	u Maniguet polietilè,manip.,DN 63 o 50mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 63 o 50mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus Reduc. 63-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Tarres Reduc. 63-connex. extrems o prev. fases	5				5,00	5,00
							8,00
05.24	u Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Brida cega de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Jesus Brida cega 110 final tram o prev. fases	1				1,00	1,00
	R.Tarres Brida cega 110 final tram o prev. fases	3				3,00	3,00
							4,00
05.25	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada						
	R.Jesus Ø125 en tub Ø110	2				2,00	2,00
	R.Tarres Ø125 en tub Ø110	3				3,00	3,00
							5,00
05.26	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-50 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment						
	R.Jesus (inclos en pda. boca reg)						
	R.Tarres (inclos en pda. boca reg)						
							0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.27	u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada						
	R.Jesus boca reg	2				2,00	2,00
	R.Tarres boca reg	1				1,00	1,00
							3,00
05.28	u Allargadera telescòpica extensió variable Belgicast o equivalent per vàlv. comporta Ø100-125-150, barra St3/Zn6, tub protec. PVC Allargadera telescòpica d'extensió variable segons el diàmetre, per accionament manual de vàlvula de comporta manual de diàmetres 100, 125 o 150mm de la vàlvula, de barra sòlida St3/Zn6, amb tub de protecció de PVC, per a PN-10 o PN-16, marca Belgicast o equivalent, muntat en pericó de canalització soterrada.						
	R.Jesus Ø125 en tub Ø110	2				2,00	2,00
	R.Tarres Ø125 en tub Ø110	3				3,00	3,00
							5,00
05.29	u Dau ancoratge peces T cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó						
	R.Jesus T 110-110	2				2,00	
	R.Jesus T 110-63 boca reg	2				2,00	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2				2,00	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1				1,00	7,00
	R.Tarres T 110-110	7				7,00	
	R.Tarres T 110-63 boca reg	1				1,00	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9				9,00	29,00
							36,00
05.30	u Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.						
	R.Jesus Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	3				3,00	
	R.Jesus Colzes 110 90º prev	1				1,00	
	R.Jesus Colzes 110 45º	4				4,00	
	R.Jesus man.110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	
	R.Jesus man.63-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	14,00
	R.Tarres Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	5				5,00	
	R.Tarres Colzes 110 90º	3				3,00	
	R.Tarres Colzes 110 45º	6				6,00	
	R.Tarres man.110-connex. extrems o prev. fases	5				5,00	
	R.Tarres man.63-connex. extrems o prev. fases	5				5,00	24,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

G esa, s.l.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7309BE09C00541159A1200F3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134 el dia 18/03/2024 a les 17:48:06

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9				9,00	21,00
							24,00
05.37	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable, fins DN=40mm renovació escomesa						
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general de l'habitatge o edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 40mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i la caixa de comptadors encastada en la façana de l'habitatge. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2				2,00	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1				1,00	3,00
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9				9,00	21,00
							24,00
05.38	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable a nova xarxa, fins DN=40mm escomesa a mantenir						
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable a renovar amb l'escomesa a mantenir, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada pels accessoris de connexió nous per connectar el tub d'escomesa a mantenir amb la nova xarxa projectada o a renovar, de 40mm de diàmetre, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i l'escomesa a mantenir.						
	R.Jesus (previst renovar totes escom. amb armari nou o mantenir) R.Tarres (previst renovar totes escom. amb armari nou o mantenir)						
							0,00
05.39	u Instal·lació caixa de comptador general d'aigua de 1" (25mm), col·locat						
	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1" (25mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demès material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure ajudes de paleta. Inclou replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.						
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2				2,00	2,00
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	12,00
							14,00
05.40	u Comptador aigua p/veloc., llautó, DN=1", connect. bat./ramal						
	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2				2,00	2,00
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	12,00
							14,00
05.41	u Formació encastrats petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat morter 1:4						
	Formació d'encast armari comptadors en paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4						
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2				2,00	2,00
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	12,00
							14,00
05.42	u Obertura regata paret maó for.,m.mec.,tapada morter 1:4, deixant façana en idèntiques condicions						
	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4, i deixant la façana en idèntiques condicions. Tot inclòs.						
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2				2,00	2,00
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12				12,00	12,00
							14,00
05.43	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable						
	Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.						
	R.Jesus Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Tarres Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	5				5,00	5,00
							8,00
05.44	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023						
	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Jesus PEØ110 en voreres varies	1	50,00			50,00	
	R.Jesus PEØ110 creuaments	1	7,00			7,00	
	R.Jesus PEØ63 deriv. boca de reg	2	1,50			3,00	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari nou	2	1,50			3,00	
	R.Jesus PEØ40 deriv. escom. armari exist.	1	1,50			1,50	64,50
	R.Tarres PEØ110 en voreres varies	1	110,00			110,00	
	R.Tarres PEØ110 creuaments	1	22,00			22,00	
	R.Tarres PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50			1,50	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari nou	12	1,50			18,00	
	R.Tarres PEØ40 deriv. escom. armari exist.	9	1,50			13,50	165,00
							229,50
05.45	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte						
	Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Jesus proves	1				1,00	1,00
	R.Tarres proves	1				1,00	1,00
							2,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA							
06.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Jesus BT 2Ø200 creuaments varis	1	28,00	0,60	1,30	21,84	21,84
	R.Tarres BT 2Ø200 creuaments varis	1	34,00	0,60	1,30	26,52	26,52
							48,36
06.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus BT 2Ø200 creuaments varis	1	28,00	0,60		16,80	16,80
	R.Tarres BT 2Ø200 creuaments varis	1	34,00	0,60		20,40	20,40
							37,20
06.03	Ml Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Jesus BT 2Ø200 creuaments varis	2	28,000			56,000	56,000
	R.Tarres BT 2Ø200 creuaments varis	2	34,000			68,000	68,000
							124,00
06.04	m Placa senyalitzacio polietilè protecció i senyalitzacio cables elèctrics "Perill risc elèctric" Placa de senyalització de polietilè de protecció i senyalització cablejat elèctric amb anagrama "Perill risc elèctric".						
	R.Jesus BT 2Ø200 creuaments varis	2	28,00			56,00	56,00
	R.Tarres BT 2Ø200 creuaments varis	2	34,00			68,00	68,00
							124,00
06.05	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Jesus BT 2Ø200 creuaments varis	2	28,00			56,00	56,00
	R.Tarres BT 2Ø200 creuaments varis	2	34,00			68,00	68,00
							124,00
06.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Jesus BT 2Ø200 prisma deduint tubs	1	28,00	0,42		11,76	11,76
	R.Tarres BT 2Ø200 prisma deduint tubs	1	34,00	0,42		14,28	14,28
							26,04
06.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Jesus previst prisma formigo						
	R.Tarres previst prisma formigo						
							0,00
06.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus terres pròpia excav.	1	28,00	0,60	0,40	6,72	6,72
	R.Tarres terres pròpia excav.	1	34,00	0,60	0,40	8,16	8,16
							14,88
06.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Jesus BT 2Ø200 creuaments varis	1,2	28,00	0,60	0,40	8,06	8,06
	R.Tarres BT 2Ø200 creuaments varis	1,2	34,00	0,60	0,40	9,79	9,79
							17,85
06.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Jesus excavacio rases	1,2	28,00	0,60	1,30	26,21	
	R.Jesus terres pròpia excav.	-1	28,00	0,60	0,40	-6,72	19,49
	R.Tarres excavacio rases	1,2	34,00	0,60	1,30	31,82	
	R.Tarres terres pròpia excav.	-1	34,00	0,60	0,40	-8,16	23,66
							43,15
06.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Jesus excavacio rases	1,2	28,00	0,60	1,30	26,21	
	R.Jesus terres pròpia excav.	-1	28,00	0,60	0,40	-6,72	19,49
	R.Tarres excavacio rases	1,2	34,00	0,60	1,30	31,82	
	R.Tarres terres pròpia excav.	-1	34,00	0,60	0,40	-8,16	23,66
							43,15
06.12	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca,col.tub						
	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Jesus BT 3x240+1x150 rases	3	28,00			84,00	
	R.Jesus BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	3	7,00	7,00		147,00	231,00
	R.Tarres BT 3x240+1x150 rases	3	34,00			102,00	
	R.Tarres BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	3	11,00	7,00		231,00	333,00
							564,00
06.13	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca,col.tub						
	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Jesus BT 3x240+1x150 rases	1	28,00			28,00	
	R.Jesus BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	7,00	7,00		49,00	77,00
	R.Tarres BT 3x240+1x150 rases	1	34,00			34,00	
	R.Tarres BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	11,00	7,00		77,00	111,00
							188,00
06.14	m Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra						
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra						
	R.Jesus BT 3x240+1x150 rases	1	28,00			28,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	7,00	7,00		49,00	77,00
	R.Tarres BT 3x240+1x150 rases	1	34,00			34,00	
	R.Tarres BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	11,00	7,00		77,00	111,00
							188,00
06.15	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca,col. aeri						
	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, te-trapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri						
	R. Jesus, vorera nord nou trenat façana escom. a CAS	1	10,00			10,00	
	R. Jesus, vorera sud nou trenat façana escom. a CAS	1	16,00			16,00	26,00
	R. Tarres, vorera est nou trenat façana escom. a CAS	1	19,00			19,00	
	R. Tarres, vorera oest nou trenat façana escom. a CAS	1	7,00			7,00	26,00
							52,00
06.16	Ut Conversió aèria-subterrània de Baixa Tensió						
	Conversió en xarxa aèria, sobre façana, o sobre pal de fusta o fa-çana (en partida a part si és el cas), incloent baixant amb tub d'a-cer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra ne-cessàris per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. In-clòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.						
	R.Jesus BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	7				7,00	7,00
	R.Tarres BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	11				11,00	11,00
							18,00
06.17	Ut Modificació i adequació escomesa individual xarxa elèctrica BT a nova xarxa						
	Treballs necessaris per a adaptació i connexió d'escomesa particu-lar (CGP/CDU). Inclou connexions a escomesa particular existent. Inclou els cablejats des de la línia principal fins al punt de con-ne-xió escomesa particular (entrada edifici). Inclou material, mà d'o-bra i permisos particulars necessaris. Totalment acabat i en correc-te funcionament segons indicacions companyia elèctrica.						
	R.Jesus (inclos ENDESA)						
	R.Tarres (inclos ENDESA)						0,00
06.18	PA Conjunt treballs adequació i nova extensio xarxa existent i drets de supervisió segons assessorament Exp.0000793171						
	Conjunt dels treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·la-cions de la xarxa existent en servei i nova extensio, segons asses-sorament amb la companyia de subministrament Exp.0000793171, incloent els drets de supervisió.						
	R.Jesus p.p. xarxa existent	0,15				0,15	0,15
	R.Tarres p.p. xarxa existent	0,4				0,40	0,40
							0,55

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.19	PA Drets de supervisió de la xarxa nova extensió executada instal. autoritzat i superv. companyia submin, ENDESA Drets de supervisió a realitzar i abonar a la companyia de subministrament ENDESA en concepte de la supervisió dels treballs de nova xarxa de BT (sense servei previ) realitzats per empresa instal·ladora autoritzada.						
	R.Jesus p.p. xarxa projectada per fases	0,3				0,30	0,30
	R.Tarres p.p. xarxa projectada per fases	0,7				0,70	0,70
							1,00
06.20	ut Obtenció de permisos oficials Tràmits i gestions necessàries per a l'obtenció de permisos oficials. Inclou tots els permisos oficials necessaris.						
	R.Jesus p.p. xarxa projectada per fases	0,3				0,30	0,30
	R.Tarres p.p. xarxa projectada per fases	0,7				0,70	0,70
							1,00
06.21	ut Treballs Enginyeria, topografia i projecte extensió Treballs d'enginyeria i topografia necessaris. Inclou redacció i tramitació de projecte elèctric extensió.						
	R.Jesus p.p. xarxa projectada per fases	0,3				0,30	0,30
	R.Tarres p.p. xarxa projectada per fases	0,7				0,70	0,70
							1,00
06.22	u Prova de rigidesa cable BT Realització dels treballs de prova de rigidesa de cable de BT segons indicacions de la companyia elèctrica. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i totalment acabat.						
	R.Jesus inclos en treballs ENDESA R.Tarres inclos en treballs ENDESA						0,00
CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS							
07.01	PA Adeuació del conjunt de la xarxa de de telefonia-telecomunicacions existent Modificació de la xarxa actual de telefonia-telecomunicacions existntent, soterrada, aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, adequacions, modificació del traçat, connexions, migració de clients i la retirada de la xarxa existent, amb la modificació de les escomeses necessàries, per tal de garantir l'accés de la nova infraestructura fins cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Inclou també el el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, els treballs de connexió i desconnexió, i els avisos necessaris per la correcta adequació de la instal·lació.						
	R.Jesus p.p. xarxa existent	0,15				0,15	0,15
	R.Tarres p.p. xarxa existent	0,4				0,40	0,40
							0,55
07.02	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	23,00	0,60	1,00	13,80	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	8,00	0,60	1,00	4,80	
	R.Jesus total passos serveis	1	10,50	0,60	1,00	6,30	
	R.Jesus deriv. escomeses	6	1,50	0,60	1,00	5,40	30,30
	R.Tarres vorera est trams varis	1	55,00	0,60	1,00	33,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	95,00	0,60	1,00	57,00	
	R.Tarres passos serveis long. costat	1	10,50	0,60	1,00	6,30	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis transv. costat	1	4,00	0,60	1,00	2,40	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis costat Maria	1	5,00	0,60	1,00	3,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	3,50	0,60	1,00	2,10	
	R.Tarres deriv. escomeses	21	1,50	0,60	1,00	18,90	122,70
							153,00
07.03	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	23,00	0,60		13,80	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	8,00	0,60		4,80	
	R.Jesus total passos serveis	1	10,50	0,60		6,30	
	R.Jesus deriv. escomeses	6	1,50	0,60		5,40	30,30
	R.Tarres vorera est trams varis	1	55,00	0,60		33,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	95,00	0,60		57,00	
	R.Tarres passos serveis long. costat	1	10,50	0,60		6,30	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis transv. costat	1	4,00	0,60		2,40	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis costat Maria	1	5,00	0,60		3,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	3,50	0,60		2,10	
	R.Tarres deriv. escomeses	21	1,50	0,60		18,90	122,70
							153,00
07.04	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Jesus vorera nord trams varis	4	23,00			92,00	
	R.Jesus vorera sud trams varis	4	8,00			32,00	
	R.Jesus total passos serveis	2	10,50			21,00	
	R.Jesus deriv. escomeses	6	1,50			9,00	154,00
	R.Tarres vorera est trams varis	4	55,00			220,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis	4	95,00			380,00	
	R.Tarres passos serveis long. costat	2	10,50			21,00	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis transv. costat	2	4,00			8,00	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis costat Maria	2	5,00			10,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	2	3,50			7,00	
	R.Tarres deriv. escomeses	21	1,50			31,50	677,50
							831,50
07.05	MI Banda de senyalització presència de servei color específic						
	Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Jesus vorera nord trams varis	2	23,000			46,000	
	R.Jesus vorera sud trams varis	2	8,000			16,000	
	R.Jesus total passos serveis	2	10,500			21,000	
	R.Jesus deriv. escomeses	6	1,500			9,000	92,000
	R.Tarres vorera est trams varis	2	55,000			110,000	
	R.Tarres vorera oest trams varis	2	95,000			190,000	
	R.Tarres passos serveis long. costat	2	10,500			21,000	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis transv. costat	2	4,000			8,000	
	Jesus						
	R.Tarres pas serveis costat Maria	2	5,000			10,000	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	2	3,500			7,000	
	R.Tarres deriv. escomeses	21	1,500			31,500	377,500
							469,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
07.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Jesus total passos serveis	1	10,50	0,60	1,00	6,30	6,30
	R.Tarres passos serveis long. costat Jesus	1	10,50	0,60	1,00	6,30	
	R.Tarres pas serveis transv. costat Jesus	1	4,00	0,60	1,00	2,40	
	R.Tarres pas serveis costat Maria	1	5,00	0,60	1,00	3,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	3,50	0,60	1,00	2,10	13,80
							20,10
07.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	23,00	0,60	0,60	8,28	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	8,00	0,60	0,60	2,88	
	R.Jesus total passos serveis (formigo)						
	R.Jesus deriv. escomeses	6	1,50	0,60	0,60	3,24	14,40
	R.Tarres vorera est trams varis	1	55,00	0,60	0,60	19,80	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	95,00	0,60	0,60	34,20	
	R.Tarres passos serveis (formigo)						
	R.Tarres deriv. escomeses	21	1,50	0,60	0,60	11,34	65,34
							79,74
07.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	23,00	0,60	0,40	5,52	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	8,00	0,60	0,40	1,92	
	R.Jesus total passos serveis (formigo)						
	R.Jesus deriv. escomeses	6	1,50	0,60	0,40	2,16	9,60
	R.Tarres vorera est trams varis	1	55,00	0,60	0,40	13,20	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	95,00	0,60	0,40	22,80	
	R.Tarres passos serveis (formigo)						
	R.Tarres deriv. escomeses	21	1,50	0,60	0,40	7,56	43,56
							53,16
07.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1,2	23,00	0,60	0,40	6,62	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1,2	8,00	0,60	0,40	2,30	
	R.Jesus total passos serveis (formigo)						8,92
	R.Tarres vorera est trams varis	1,2	55,00	0,60	0,40	15,84	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1,2	95,00	0,60	0,40	27,36	
	R.Tarres passos serveis (formigo)						43,20
	R.Jesus deriv. escomeses incl. esponj	6	1,50	0,60	0,48	2,59	2,59
	R.Tarres deriv. escomeses incl. esponj	21	1,50	0,60	0,48	9,07	9,07
							63,78
07.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Jesus total rases	1,2	30,30			36,36	
	R.Jesus deduir terres pròpia excav.	-1	9,60			-9,60	26,76
	R.Tarres total rases	1,2	122,70			147,24	
	R.Tarres deduir terres pròpia excav.	-1	43,56			-43,56	103,68
							130,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
07.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Jesus total rases	1,2	30,30			36,36	
	R.Jesus deduir terres pròpia excav.	-1	9,60			-9,60	26,76
	R.Tarres total rases	1,2	122,70			147,24	
	R.Tarres deduir terres pròpia excav.	-1	43,56			-43,56	103,68
							130,44
07.12	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	R.Jesus total arquetes M	5				5,00	5,00
	R.Tarres total arquetes M	18				18,00	18,00
							23,00
07.13	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	R.Jesus total arquetes H (no hi ha)						
	R.Tarres total arquetes H	4				4,00	4,00
							4,00
07.14	Ut Modificació i adequació escomesa individual de telefonica a nova xarxa Subministrament i execució de la modificació i adequació d'escomesa individual de la xarxa de telefonia, amb la realització de demolicions i excavacions, regates i col·locació de conductes, cablejat necessari, des del punt de connexió a xarxa pública fins a una longitud en planta de 12 metres. Inclou qualsevol tipus de demolició de paviments, regates, etc. i la seva reposició de la mateixa tipologia, excavació i rebliment de la rasa per fer l'escomesa soterrada incloent la perforació de murs i fonaments de qualsevol tipus, material, accessoris, ma d'obra, totalment acabat.						
	R.Jesus deriv. escomeses	6				6,00	6,00
	R.Tarres deriv. escomeses	21				21,00	21,00
							27,00
07.15	Ut Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal Construcció d'armari especial de distribució d'escomeses (Model homologat Telefònica) i pedestal segons el detall dels plànols del projecte, inclòs el pedestal, els materials, la mà d'obra, la tapa de registre, les armadures i els aecessoris, per deixar-lo totalment acabat.						
	R.Tarres connex. xarxa soterrada existent	1				1,00	1,00
							1,00
07.16	Ut Conversió aèria-subterrània de telefonia Conversió en xarxa aèria, sobre pal de fusta o façana, incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus previsio connex. per fases	1				1,00	1,00
	R.Tarres previsio connex. per fases	1				1,00	1,00
							2,00
CAPITOL 08 MEGAFONIA							
08.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec.						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	41,00	0,40	0,60	9,84	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	16,00	0,40	0,60	3,84	
	R.Jesus pas serveis	1	4,00	0,40	0,60	0,96	14,64
	R.Tarres vorera est trams varis	1	52,00	0,40	0,60	12,48	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	40,00	0,40	0,60	9,60	
	R.Tarres 2 passos serveis costat Maria	2	4,00	0,40	0,60	1,92	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00	0,40	0,60	1,44	25,44
							40,08
08.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	41,00	0,40		16,40	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	16,00	0,40		6,40	
	R.Jesus pas serveis	1	4,00	0,40		1,60	24,40
	R.Tarres vorera est trams varis	1	52,00	0,40		20,80	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	40,00	0,40		16,00	
	R.Tarres 2 passos serveis costat Maria	2	4,00	0,40		3,20	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00	0,40		2,40	42,40
							66,80
08.03	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	41,00			41,00	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	16,00			16,00	
	R.Jesus pas serveis	1	4,00			4,00	
	R.Jesus pujades a altaveus a mantenir	1	2,00			2,00	63,00
	R.Tarres vorera est trams varis	1	52,00			52,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	40,00			40,00	
	R.Tarres 2 passos serveis costat Maria	2	4,00			8,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00			6,00	
	R.Tarres pujades a altaveus a mantenir	1	2,00			2,00	108,00
							171,00
08.04	Ml Banda de senyalització presència de servei color específic						
	Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	41,000			41,000	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	16,000			16,000	
	R.Jesus pas serveis	1	4,000			4,000	61,000
	R.Tarres vorera est trams varis	1	52,000			52,000	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	40,000			40,000	
	R.Tarres 2 passos serveis costat Maria	2	4,000			8,000	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,000			6,000	106,000
							167,00
08.05	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió						
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Jesus pas serveis	1	4,00	0,40	0,60	0,96	0,96
	R.Tarres 2 passos serveis costat Maria	2	4,00	0,40	0,60	1,92	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00	0,40	0,60	1,44	3,36
							4,32
08.06	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	41,00	0,40	0,40	6,56	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	16,00	0,40	0,40	2,56	
	R.Jesus pas serveis (tot formigo)						9,12
	R.Tarres vorera est trams varis	1	52,00	0,40	0,40	8,32	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	40,00	0,40	0,40	6,40	
	R.Tarres passos serveis (tot formigo)						14,72
							23,84
08.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	41,00	0,40	0,20	3,28	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	16,00	0,40	0,20	1,28	
	R.Jesus pas serveis (tot formigo)						4,56
	R.Tarres vorera est trams varis	1	52,00	0,40	0,20	4,16	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	40,00	0,40	0,20	3,20	
	R.Tarres passos serveis (tot formigo)						7,36
							11,92
08.08	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Jesus reblert terres pròpia exc.	1,2	4,56			5,47	5,47
	R.Tarres reblert terres pròpia exc.	1,2	7,36			8,83	8,83
							14,30
08.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Jesus excav. rases	1,2	14,64			17,57	
	R.Jesus reblert terres pròpia exc.	-1	4,56			-4,56	13,01
	R.Tarres excav. rases	1,2	25,44			30,53	
	R.Tarres reblert terres pròpia exc.	-1	7,36			-7,36	23,17
							36,18
08.10	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Jesus excav. rases	1,2	14,64			17,57	
	R.Jesus reblert terres pròpia exc.	-1	4,56			-4,56	13,01
	R.Tarres excav. rases	1,2	25,44			30,53	
	R.Tarres reblert terres pròpia exc.	-1	7,36			-7,36	23,17
							36,18

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
08.11	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat						
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
	R.Jesus pas serveis base arquetes	7	0,60	0,60	0,20	0,50	0,50
	R.Tarres pas serveis base arquetes	9	0,60	0,60	0,20	0,65	0,65
							1,15
08.12	u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	R.Jesus pas serveis base arquetes	7				7,00	7,00
	R.Tarres pas serveis base arquetes	9				9,00	9,00
							16,00
08.13	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400						
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.						
	R.Jesus pas serveis base arquetes	7				7,00	7,00
	R.Tarres pas serveis base arquetes	9				9,00	9,00
							16,00
08.14	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana						
	Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat						
	R.Jesus pujades a altaveus a mantenir	1				1,00	1,00
	R.Tarres pujades a altaveus a mantenir	1				1,00	1,00
							2,00
08.15	Ut Treballs reconnex. cablejat megafonia a altaveus a qualsevol alçada i tipus						
	Treballs de reconnexió de cablejat de megafonia a altaveus de qualsevol model i a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de l'altaveus (a mantenir). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.						
	R.Jesus pujades a altaveus a mantenir	1				1,000	1,000
	R.Tarres pujades a altaveus a mantenir	1				1,000	1,000
							2,00
08.16	m Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH,col·locat tub						
	Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	41,00			41,00	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	16,00			16,00	
	R.Jesus pas serveis	1	4,00			4,00	
	R.Jesus pujades a altaveus a mantenir	1	9,00			9,00	70,00
	R.Tarres vorera est trams varis	1	52,00			52,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	40,00			40,00	
	R.Tarres 2 passos serveis costat Maria	2	4,00			8,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00			6,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Tarres pujades a altaveus a mantenir	1	9,00			9,00	115,00
							185,00
CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS							
09.01	Ut Desmuntatge braç o suport mural i llumenera, inclòs transport a acopi i retorn obra o gestor de residus						
	Desmuntatge de punt de llum existent, incloent l'extracció de la lluminària, el desmuntatge del braç o suport mural, la càrrega sobre camió i el transport a matgatzem per acopi reaprofitament i retorn a obra, o bé transport a gestor de residus i cànon inclòs.						
	R.Jesus llumeneres existents	2				2,00	2,00
	R.Tarres llumeneres existents	5				5,00	5,00
							7,00
09.02	PA Desmuntatge del conjunt del cablejat i connexions línia enllumenat, inclòs transport i cànon d'abocador						
	Desmuntatge del conjunt de cablejat, tubs i accessoris de la xarxa d'enllumenat aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, amb la desconxíó a la xarxa no afectada i restablint el funcionament correcte d'aquesta, i els avisos necessaris pel correcte desmuntge de la instal.lació.						
	R.Jesus cablejat existent p.p.	0,5				0,50	0,50
	R.Tarres cablejat existent p.p.	0,5				0,50	0,50
							1,00
09.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec.						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,00	0,40	0,60	7,68	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,00	0,40	0,60	3,60	
	R.Jesus pas serveis	1	4,00	0,80	1,40	4,48	15,76
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,00	0,40	0,60	15,60	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	23,00	0,40	0,60	5,52	
	R.Tarres pas serveis costat Maria	1	4,00	0,80	1,40	4,48	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00	0,80	1,40	6,72	32,32
							48,08
09.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus pas serveis	1	4,00	0,80		3,20	3,20
	R.Tarres pas serveis costat Maria	1	4,00	0,80		3,20	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00	0,80		4,80	8,00
							11,20
09.05	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,00	0,40		12,80	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,00	0,40		6,00	18,80
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,00	0,40		26,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	23,00	0,40		9,20	35,20
							54,00
09.06	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,00			32,00	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,00			15,00	
	R.Jesus pas serveis	4	4,00			16,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Jesus pujades a llumeneres noves	2	2,00			4,00	67,00
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,00			65,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	23,00			23,00	
	R.Tarres pas serveis costat Maria	4	4,00			16,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	4	6,00			24,00	
	R.Tarres pujades a llumeneres noves	5	2,00			10,00	138,00
							205,00
09.07	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,000			32,000	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,000			15,000	
	R.Jesus pas serveis	4	4,000			16,000	63,000
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,000			65,000	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	23,000			23,000	
	R.Tarres pas serveis costat Maria	4	4,000			16,000	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	4	6,000			24,000	128,000
							191,00
09.08	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Jesus pas serveis	1	4,00	0,80	1,40	4,48	4,48
	R.Tarres pas serveis costat Maria	1	4,00	0,80	1,40	4,48	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00	0,80	1,40	6,72	11,20
							15,68
09.09	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,00	0,40	0,40	5,12	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,00	0,40	0,40	2,40	
	R.Jesus pas serveis (tot formigo)						7,52
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,00	0,40	0,40	10,40	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	23,00	0,40	0,40	3,68	
	R.Tarres pas serveis (tot formigo)						14,08
							21,60
09.10	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,00	0,40	0,20	2,56	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,00	0,40	0,20	1,20	
	R.Jesus pas serveis (tot formigo)						3,76
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,00	0,40	0,20	5,20	
	R.Tarres vorera oest trams varis	1	23,00	0,40	0,20	1,84	
	R.Tarres pas serveis (tot formigo)						7,04
							10,80
09.11	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Jesus reblert terres pròpia exc.	1,2	3,76			4,51	4,51
	R.Tarres reblert terres pròpia exc.	1,2	7,04			8,45	8,45
							12,96
09.12	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Jesus excav. rases	1,2	15,76			18,91	

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	R.Jesus reblert terres pròpia exc.	-1	3,76			-3,76	15,15
	R.Tarres excav. rases	1,2	32,32			38,78	
	R.Tarres reblert terres pròpia exc.	-1	7,04			-7,04	31,74
							46,89
09.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Jesus excav. rases	1,2	15,76			18,91	
	R.Jesus reblert terres pròpia exc.	-1	3,76			-3,76	15,15
	R.Tarres excav. rases	1,2	32,32			38,78	
	R.Tarres reblert terres pròpia exc.	-1	7,04			-7,04	31,74
							46,89
09.14	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat						
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
	R.Jesus pas serveis base arquetes	2	0,80	0,80	0,20	0,26	0,26
	R.Tarres pas serveis costat Maria base arquetes	2	0,80	0,80	0,20	0,26	
	R.Tarres pas serveis costat Anna base arquetes	2	0,80	0,80	0,20	0,26	0,52
							0,78
09.15	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, s/solera form.HM-20/B/40/I,						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	R.Jesus pas serveis base arquetes	2				2,00	2,00
	R.Tarres pas serveis costat Maria base arquetes	2				2,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna base arquetes	2				2,00	4,00
							6,00
09.16	u Bastiment quadr., +tapa, fos.dúctil p/pericó serv., recolzada, pas 600x600mm, D400						
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, col.mort.						
	R.Jesus pas serveis base arquetes	2				2,00	2,00
	R.Tarres pas serveis costat Maria base arquetes	2				2,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna base arquetes	2				2,00	4,00
							6,00
09.17	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de menys de 80cm, de serveis varis						
	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre fins a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.						
	R.Jesus nivellació tapes	2				2,00	2,00
	R.Tarres nivellació tapes	5				5,00	5,00
							7,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
09.18	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de 80 o més, de serveis vari Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre igual o superior a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.						
	R.Jesus nivellacio tapes	2				2,00	2,00
	R.Tarres nivellacio tapes	3				3,00	3,00
							5,00
09.19	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat						
	R.Jesus llumeneres noves	2				2,00	2,00
	R.Tarres llumeneres noves	5				5,00	5,00
							7,00
09.20	u Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m,fix.plat.+cargol model Set IRSE75 de BENITO o equiv. Set braç de paret model Set IRSE75 de BENITO o equivalent, de 750mm, per a fixació a paret fabricat en acer S-235-JR galvanitzat, acabat color negre RAL 9005. Fixació Top mitjançant ràcord de 3/4".						
	R.Jesus llumeneres noves	2				2,00	2,00
	R.Tarres llumeneres noves	5				5,00	5,00
							7,00
09.21	u LLuminària 40W NEOVILLA ALU de BENITO o equiv., 3000K, asim. extensiva, Driver, prot. sobret. CTP Subministrament de lluminària de tipologia Ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO, dimensions (Lx Ax H) 425x425x698 mm, 8,1 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètrica A3, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, Estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66 i IK10, obertura sense eines. Driver XITANIUM, OSRAM o equivalent, amb funció CLO i regulable 5 graons. Protector adicional de sobreten-sions SPD de 10KV. Garantia integral de la llumenera de 10 anys (carcasa exterior, equips electrònics incloent driver, Coded Mains i protector contra sobreten-sions, grup òptic i matriu LED). Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, centres històrics, àrees verdes, passejos per als vianants i rambles, sobre suports entre 3 i 7 m d'alçada.						
	R.Jesus llumeneres noves	2				2,00	2,00
	R.Tarres llumeneres noves	5				5,00	5,00
							7,00
09.22	Ut SiC Quadres CLAVED o SERTSEM o similar Subministrament i instal·lació de quadres CLAVED, SERTSEM o similar, de doble aïllament, resistent inclús per anar a l'exterior, amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o a l'exterior en façana.						
	R.Jesus llumeneres noves	2				2,00	2,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Tarres llumeneres noves	5				5,00	5,00
							7,00
09.23	Ut Transport i Instal·lació de llumenera qualsevol marca-model i potència a qualsevol alçada, tipus de columna o suport mural Instal·lació de lluminària de qualsevol marca, model i potència, a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada del punt de llum, incloent la renovació del muntant per la connexió elèctrica de la llumenera. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la llumenera. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.						
	R.Jesus llumeneres noves	2				2,000	2,000
	R.Tarres llumeneres noves	5				5,000	5,000
							7,00
09.24	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,00			32,00	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,00			15,00	
	R.Jesus pas serveis	1	4,00			4,00	
	R.Jesus pujades a llumeneres noves	2	2,00			4,00	
	R.Jesus varis corbes i connex.	1	5,00			5,00	60,00
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,00			65,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis i connex. pas serv.	1	30,00			30,00	
	R.Tarres pas serveis costat Maria doble cable	2	4,00			8,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00			6,00	
	R.Tarres pujades a llumeneres noves	5	2,00			10,00	
	R.Tarres varis corbes i connex.	1	11,00			11,00	130,00
							190,00
09.25	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						
	R.Jesus vorera nord trams varis	1	32,00			32,00	
	R.Jesus vorera sud trams varis	1	15,00			15,00	
	R.Jesus pas serveis	1	4,00			4,00	
	R.Jesus pujades a llumeneres noves	2	2,00			4,00	
	R.Jesus varis corbes i connex.	1	5,00			5,00	60,00
	R.Tarres vorera est trams varis	1	65,00			65,00	
	R.Tarres vorera oest trams varis i connex. pas serv.	1	30,00			30,00	
	R.Tarres pas serveis costat Maria doble cable	2	4,00			8,00	
	R.Tarres pas serveis costat Anna	1	6,00			6,00	
	R.Tarres pujades a llumeneres noves	5	2,00			10,00	
	R.Tarres varis corbes i connex.	1	11,00			11,00	130,00
							190,00
09.26	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Jesus llumeneres noves	2	6,50			13,00	13,00
	R.Tarres llumeneres noves	5	6,50			32,50	32,50
							45,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
09.27	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata						
	R.Jesus llumeneres noves	2	2,20			4,40	4,40
	R.Tarres llumeneres noves	5	2,20			11,00	11,00
							15,40
09.28	u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra. Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada						
	R.Jesus llumeneres noves	2				2,00	2,00
	R.Tarres llumeneres noves	5				5,00	5,00
							7,00
CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS							
10.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00	1,20	0,60	2,88	2,88
							2,88
10.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00	1,20		4,80	4,80
							4,80
10.03	m2 Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00	1,20		4,80	4,80
							4,80
10.04	kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	60	4,00	1,20	0,60	172,80	172,80
	60Kg/m³						172,80
10.05	m3 Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00	1,20	0,50	2,40	2,40
							2,40
10.06	m2 Paret estructural,2cares,g=20cm,bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color,col. morter CEM I 1 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00		1,30	5,20	5,20
	h.promig						5,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
10.07	kg Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment R.Tarres n.11 murets costat repla 80Kg/m³	80	4,00	0,20	1,30	83,20	83,20
							83,20
10.08	m3 Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, col.manual. Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment R.Tarres n.11 murets costat repla h.promig	1	4,00	0,15	1,30	0,78	0,78
							0,78
10.09	m Llinda 30cm,U Ilisa 400x200x300mm morter,I,UNE-EN 771-3,color,c.vist.,col.mort.1:4 Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U, de 400x200x300 mm amb les cares vistes, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00			4,00	4,00
							4,00
10.10	m Mitja canya,radi=10-15cm morter Mitja canya de radi 10-15 cm, feta amb morter de ciment R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00			4,00	4,00
							4,00
10.11	m Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00			4,00	4,00
							4,00
10.12	m2 Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2,col.s/adh.,horitz. Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal R.Tarres n.11 murets costat repla h.soterrat+plec	1	4,00		1,30	5,20	5,20
							5,20
10.13	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM R.Tarres n.11 murets costat repla, trasdós	1	4,00	1,20	0,30	1,44	1,44
							1,44
10.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	R.Tarres n.11 murets costat repla, trasdós	1,2	4,00	1,20	0,30	1,73	1,73
							1,73
10.15	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1,2	4,00	1,20	0,30	1,73	1,73
							1,73
10.16	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1,2	4,00	1,20	0,30	1,73	1,73
							1,73
10.17	m2 Llosa inclinada p/escala,g= 17cm,formigó vist formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, a						
	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2						
	R.Tarres n.11 repla (pròpia caixa paviment)						0,00
10.18	m Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm,fix.mec.						
	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella						
	R.Tarres n.11 murets costat repla	1	4,00			4,00	4,00
							4,00
10.19	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM						
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM						
	R.Jesus pav. vorera i calçada	1	300,00			300,00	
	R.Jesus prev. regruix i entregues	1	15,00			15,00	315,00
	R.Tarres pav. vorera i calçada	1	400,00			400,00	
	R.Tarres prev. entregues i repla hab.	1	25,00			25,00	425,00
							740,00
10.20	m Rigola ampl.=30cm,peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.,col.mort.s/form.no estructural						
	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment						
	R.Jesus rigola centre calçada varis trams	1	77,00			77,00	
	R.Jesus prev. entregues	1	5,00			5,00	82,00
	R.Tarres rigola centre calçada varis trams	1	102,00			102,00	
	R.Tarres prev. entregues	1	8,00			8,00	110,00
							192,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
10.21	m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
	R.Jesus pav. vorera i calçada prev. nivel.	1	300,00		0,05	15,00	
	R.Jesus prev. regruix i entregues	1	15,00		0,05	0,75	15,75
	R.Tarres pav. vorera i calçada prev. nivel.	1	400,00		0,05	20,00	
	R.Tarres prev. entregues i repla hab.	1	25,00		0,05	1,25	21,25
							37,00
10.22	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.100%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM						
	R.Jesus pav. vorera i calçada	1	300,00		0,20	60,00	
	R.Jesus prev. regruix i entregues	1	15,00		0,20	3,00	63,00
	R.Tarres pav. vorera i calçada	1	400,00		0,20	80,00	
	R.Tarres prev. entregues i repla hab.	1	25,00		0,20	5,00	85,00
							148,00
10.23	m3 Base form.+fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,f.acer=entre 20 i 25kg/m3, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E, estesa i vibratge mecànic, acabat reglejat.						
	R.Jesus pav. vorera i calçada	1	300,00		0,20	60,00	
	R.Jesus prev. regruix i entregues	1	15,00		0,20	3,00	63,00
	R.Tarres pav. vorera i calçada	1	400,00		0,20	80,00	
	R.Tarres prev. entregues i repla hab.	1	25,00		0,20	5,00	85,00
							148,00
10.24	m2 Paviment llambordins Terana Art color corten de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color corten de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment						
	R.Jesus pav. vorera varis trams	1	115,00			115,00	
	R.Jesus prev. entregues	1	5,00			5,00	120,00
	R.Tarres pav. vorera varis trams	1	170,00			170,00	
	R.Tarres prev. entregues i repla hab.	1	10,00			10,00	180,00
							300,00
10.25	m2 Paviment llambordins Terana Art color cendra de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color cendra de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment						
	R.Jesus pav. calçada	1	185,00			185,00	
	R.Jesus prev. entregues	1	10,00			10,00	195,00
	R.Tarres pav. calçada	1	230,00			230,00	
	R.Tarres prev. entregues	1	15,00			15,00	245,00
							440,00
10.26	ml Treballs de remats de façana, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.						
	R.Jesus perim	1	170,00			170,00	170,00
	R.Tarres perim	1	235,00			235,00	235,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							405,00
CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ							
11.01	u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fix						
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						
	R.Jesus, R-6 Prioritat respecte sentit contrari	2				2,00	2,00
							2,00
11.02	u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe						
	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						
	R.Jesus, R2 Stop	1				1,00	1,00
	R.Tarres, R2 Stop	1				1,00	1,00
							2,00
11.03	u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe R						
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						
	R.Jesus, R-5 Prioritat al sentit contrari	2				2,00	
	R.Jesus, R-101 Direcció prohibida	1				1,00	
	R.Jesus, R-301 Limit velocitat	2				2,00	
	R.Jesus, R-302 Prohibit girar dreta	1				1,00	
	R.Jesus, R-303 Prohibit girar esquerra	1				1,00	
	R.Jesus, R-307 Prohibit parar i estacionar	2				2,00	9,00
	R.Tarres, R-101 Direcció prohibida	2				2,00	
	R.Tarres, R-301 Limit velocitat	2				2,00	
	R.Tarres, R-307 Prohibit parar i estacionar	2				2,00	
	R.Tarres, R-400b direcció obligatòria	2				2,00	8,00
							17,00
11.04	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3,5m per dos senyals o més a diferents alçades						
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3,5m, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base de formigó, per dues senyals de trànsit ho més col·locades a diferents alçades.						
	R.Jesus, suports per 2 senyals	4				4,00	4,00
	R.Tarres, suports per 2 senyals	2				2,00	2,00
							6,00
11.05	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3m per una senyal, o dues a mateixa alçada						
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3m, per a suport d'una senyal, o dues senyals de trànsit encarades a la mateixa alçada, fixat a la base de formigó, per una senyal de trànsit.						
	R.Jesus, suports per 1 senyal	6				6,00	6,00
	R.Tarres, suports per 1 senyal	9				9,00	9,00
							15,00
11.06	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit						
	Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'exca-vació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.						
	R.Tarres previsio senyals existents	2				2,00	2,00
							2,00
CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES							

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
12.01	PA Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus Partida alçada a justificar d'import màxim en aplicació a unitats d'obra no previstes generals en el projecte i amb aplicació dels preus del ma-teix. R.Jesus p.p. R.Tarres p.p.	0,2 0,4				0,20 0,40	0,20 0,40
							0,60
12.02	PA Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, pro-teccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra, criteris de la DF i de l'entitat gestora de la carretera. També inclou la col.locació, retirada i recol.locació de tots els elements necessaris en totes les fases en que es subdivideixin les actua-cions així com la delimitació i protecció de tots els possibles pas-sos obligats per veïns afectats. R.Jesus p.p. R.Tarres p.p.	0,2 0,4				0,20 0,40	0,20 0,40
							0,60
12.03	PA Control qualitat Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb l'annex del programa i el seu pressupost detallat, i les especificacions de la direcció facultativa. R.Jesus p.p. R.Tarres p.p.	0,2 0,4				0,20 0,40	0,20 0,40
							0,60
12.04	PA Seguretat i salut a les obres Partida alçada a justificar d'import màxim per l'aplicació de les mesures re-collides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les ne-cessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui. R.Jesus p.p. R.Tarres p.p.	0,2 0,4				0,20 0,40	0,20 0,40
							0,60

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

**4.1.2 AMIDAMENTS FASE 2:
RAVAL DE MARIA I RAVALL DE SANTA ANNA**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01 DEMOLICIONS							
01.01	m Tall paviment form. h>=10cm per delimitació demolició o junta retracció paviment Tall en paviment de formigó de (qualsevol fondària segons si és per demolició o paviments), amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, o per junta de retracció de paviment.						
	R.Maria perim	1	70,00			70,00	70,00
	R.Anna perim	1	215,00			215,00	215,00
							285,00
01.02	m2 Demol.pavim. terratzo o form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec. Demolició de paviment de terratzo o formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
	R.Maria pav. existent	1	105,00			105,00	
	R.Maria talus porta i prev. regruix	1	15,00			15,00	120,00
	R.Anna pav. existent	1	390,00			390,00	
	R.Anna prev. regruix i corba en talus	1	25,00			25,00	
	R.Anna repla cantonada hab.	1	5,00			5,00	
	R.Anna regruix base graons hab.	1	2,00			2,00	422,00
							542,00
01.03	m Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	R.Maria graons varis existents	1	2,00			2,00	2,00
	R.Anna graons varis existents	1	15,00			15,00	15,00
							17,00
01.04	m2 Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió						
	R.Anna dos costats escala entrada hab.	2	1,00	0,60		1,20	
	(2 costats x L. x h.promig)						1,20
							1,20
01.05	m Arrencada barana metàl. o de fusta,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica o de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	R.Anna dos costats escala entrada hab.	2	1,00			2,00	2,00
							2,00
01.06	u Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man. Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament						
							0,00
01.07	m Enderroc interceptor, fins 1m d'ample,mà+martell pic.,carr.man./mec.sobre camió/cont.acopi reaprofitament Enderroc d'interceptor, de fins 1m d'amplària i qualsevol fondària, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, acopi per reaprofitament.						
							0,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
01.08	m Demol.claveguera Dfins a 40cm,form.vibrpr.,solera=10cm,m.mec.+càrrega cam. Demolició de claveguera de fins a 40 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	R.Maria demol. clav. existent	1	30,00			30,00	30,00
	R.Anna demol. clav. existent	1	58,00			58,00	58,00
							88,00
01.09	m Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	R.Maria demol. pous existents	1	1,50			1,50	1,50
	R.Anna demol. pous existents	1	2,70			2,70	2,70
							4,20
01.10	u Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor a magatzem de la brigada o abocador autoritzat.						
	R.Maria paperera existent	1				1,00	1,00
							1,00
01.11	u Desmunt.conjunt acopis varis,retir.transp.acopi,transp.posterior,instal. final Conjunt de treballs de desmuntatge del conjunt de tots els acopis varis que es requereixin, càrrega en camió grua, transport a zona d'acopi i custòdia segons indicacions de la Direcció Facultativa a qualsevol distància de l'obra, posterior transport a obra per col·locació, descàrrega i col·locació. Totalment acabat.						
	R.Maria acopis i jard. varies	1				1,00	1,00
	R.Anna acopis i jard. varies	1				1,00	1,00
							2,00
01.12	m3 Càrrega+transp.residus dins obra,dúmpermanuals Càrrega i transport de residus dins de l'obra, amb dúmper, carregat amb mitjans manuals						
	R.Maria pav. existent	1,35	120,00		0,20	32,40	
	R.Maria graons	1,35	2,00	0,30	0,20	0,16	
	R.Maria demol. clav. existent	1,35	30,00	0,13		5,27	
	R.Maria demol. pous existents	1,35	1,50	0,90		1,82	39,65
	R.Anna pav. existent	1,35	422,00		0,20	113,94	
	R.Anna graons	1,35	15,00	0,30	0,20	1,22	
	R.Anna paret costat escala	1,35	1,20		0,15	0,24	
	R.Anna baranes costat escala	1,35	2,00	0,05	1,00	0,14	
	R.Anna demol. clav. existent	1,35	58,00	0,13		10,18	
	R.Anna demol. pous existents	1,35	2,70	0,90		3,28	129,00
							168,65
01.13	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,7t,rec.més de 10 i fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
	R.Maria pav. existent	1,35	120,00		0,20	32,40	
	R.Maria graons	1,35	2,00	0,30	0,20	0,16	
	R.Maria demol. clav. existent	1,35	30,00	0,13		5,27	
	R.Maria demol. pous existents	1,35	1,50	0,90		1,82	39,65
	R.Anna pav. existent	1,35	422,00		0,20	113,94	
	R.Anna graons	1,35	15,00	0,30	0,20	1,22	
	R.Anna paret costat escala	1,35	1,20		0,15	0,24	
	R.Anna baranes costat escala	1,35	2,00	0,05	1,00	0,14	
	R.Anna demol. clav. existent	1,35	58,00	0,13		10,18	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Anna demol. pous existents	1,35	2,70	0,90		3,28	129,00
							168,65
01.14	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Maria pav. existent	1,35	120,00		0,20	32,40	
	R.Maria graons	1,35	2,00	0,30	0,20	0,16	
	R.Maria demol. clav. existent	1,35	30,00	0,13		5,27	
	R.Maria demol. pous existents	1,35	1,50	0,90		1,82	39,65
	R.Anna pav. existent	1,35	422,00		0,20	113,94	
	R.Anna graons	1,35	15,00	0,30	0,20	1,22	
	R.Anna paret costat escala	1,35	1,20		0,15	0,24	
	R.Anna baranes costat escala	1,35	2,00	0,05	1,00	0,14	
	R.Anna demol. clav. existent	1,35	58,00	0,13		10,18	
	R.Anna demol. pous existents	1,35	2,70	0,90		3,28	129,00
							168,65
CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES							
02.01	m3 Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,manuals,càrr.+terres deix.vora						
	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora						
	R.Maria local.serv. varis	4	1,20	0,80	1,20	4,61	4,61
	R.Anna local.serv. varis	7	1,20	0,80	1,20	8,06	8,06
							12,67
02.02	u Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa						
	Conjunt dels treballs de protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i la Direcció Facultativa.						
	R.Maria local.serv. varis	4				4,00	4,00
	R.Anna local.serv. varis	7				7,00	7,00
							11,00
02.03	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió						
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
	R.Maria pav. vorera i calçada	1	105,00		0,35	36,75	
	R.Maria talus porta i prev. entregues	1	15,00		0,35	5,25	42,00
	R.Anna pav. vorera i calçada	1	390,00		0,35	136,50	
	R.Anna prev. entregues i corba en talus	1	25,00		0,35	8,75	
	R.Anna repla cantonada hab.	1	5,00		0,35	1,75	
	R.Anna regruix base graons hab.	1	2,00		0,35	0,70	147,70
							189,70
02.04	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Maria cales	1,2	4,61			5,53	
	R.Maria caixa	1,2	42,00			50,40	55,93
	R.Anna cales	1,2	8,06			9,67	
	R.Anna prev. caixa	1,2	147,70			177,24	186,91
							242,84
02.05	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Maria cales	1,2	4,61			5,53	
	R.Maria caixa	1,2	42,00			50,40	55,93
	R.Anna cales	1,2	8,06			9,67	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Anna prev. caixa	1,2	147,70			177,24	186,91
							242,84
02.06	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Maria cales	1,2	4,61			5,53	
	R.Maria caixa	1,2	42,00			50,40	55,93
	R.Anna cales	1,2	8,06			9,67	
	R.Anna prev. caixa	1,2	147,70			177,24	186,91
							242,84
CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM							
03.01	ml Xarxa provisional clavegueram amb i termini d'obres del carrer						
	Instal·lació i manteniment de la xarxa provisional d'obres en el tram a executar al carrer, amb les connexions, canonades provisionals, bombament d'aigües a punt d'evacuació i connexió aigües avall al tram en fase d'execució. Inclou totes les tasques per les modificacions de la xarxa provisional a adequar al tram en fase d'execució, i el desmuntatge final quan entri en funcionament la xarxa definitiva. Criteri d'amidament: preu per metre lineal de col·lector principal.						
	R.Maria demol. clav. existent	1	30,00			30,00	30,00
	R.Anna demol. clav. existent	1	58,00			58,00	58,00
							88,00
03.02	ml Bombeig d'aigües residuals						
	Bombeig d'aigües residuals, d'import total màxim i a justificar, des de pou de registre fins a un altre a una distància màxima de 50ml, consistent en lloguer d'un dia complet de bomba GRUNFOS model Unilift KP o similar, canonada de PE-75 de 50ml de desaigua, cable elèctric 4x10 de 50ml per subministrar corrent a la bomba des del quadre provisional d'obres o a través del lloguer d'un generador, amb les proteccions corresponents. Inclou també la part proporcional del tapat provisional de la canonada a l'interior del pou on es fa el bombament així com la connexió provisional del tub de PE-75 al pou o cata que rep el bombeig. Trasllat de bomba a cada moment que es necessita i la realització de les accions mencionades anteriorment per deixar sempre les connexions del desviament correctament realitzat, tantes vegades com sigui necessari fins completar l'endegament de tot el rial de Bareu.						
	R.Maria demol. clav. existent	1	30,00			30,00	30,00
	R.Anna demol. clav. existent	1	58,00			58,00	58,00
							88,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.03	Ut Escomesa provisional de clavegueram de residuals, manteniment durant obres						
	Conjunt de treballs i materials per la realització dels treballs d'escomesa provisional de la xarxa de sanejament d'aigües residuals de cada parcel·la, per tal de poder instal·lar els serveis com a tasca prèvia a la substitució de les escomeses de clavegueram. Consisteix en la localització de l'escomesa existent, col·locació de tub provisional de PE flexible corrugat Ø250 i treballs de connexió a la xarxa principal existent. Inclou els treballs complementaris necessaris, com petites excavacions, ajudes manuals, moviments de terres, transport i cànon d'abocador.						
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7				7,00	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2				2,00	9,00
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17				17,00	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3				3,00	20,00
							29,00
03.04	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec.						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Maria resid PEØ315 PR 4a PR2	1	30,00	0,80	1,35	32,40	
	R.Maria pluv PEØ400 PP4 a PP2	1	31,00	0,80	1,95	48,36	
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7	3,00	0,65	1,20	16,38	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2	9,00	0,65	1,20	14,04	
	R.Maria escom. coberta n x Lpromig	8	3,00	0,65	1,20	18,72	
	R.Maria esc.emb. n x Lpromig	4	2,00	0,65	1,20	6,24	136,14
	R.Anna resid PEØ315 PR8 a PR3	1	55,00	0,80	1,95	85,80	
	R.Maria						
	R.Anna pluv nord PEØ400 PP8 a PP3	1	57,00	0,80	1,95	88,92	
	R.Anna pluv sud PEØ400 PP12 a PP11	1	15,00	0,80	2,05	24,60	
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17	3,00	0,65	1,20	39,78	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3	10,00	0,65	1,20	23,40	
	R.Anna escom. coberta n x Lpromig	16	3,00	0,65	1,20	37,44	
	R.Anna esc.emb. n x Lpromig	9	2,00	0,65	1,20	14,04	
	R.Anna esc.emb. n x Lllarga	1	10,00	0,65	1,20	7,80	321,78
							457,92
03.05	m3 Excavació pou h fins a 2m,terr.tràns.,m.mec.,càrrega						
	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió						
	R.Maria pous resid, n. x h.promig	2	1,80	1,80	1,50	9,72	
	R.Maria pous pluv, n. x h.promig	2	1,80	1,80	1,90	12,31	22,03
	R.Anna pous resid, n. x h.promig	5	1,80	1,80	1,95	31,59	
	R.Anna pous pluv, n. x h.promig	6	1,80	1,80	2,00	38,88	70,47
							92,50
03.06	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
	R.Maria resid PEØ315 PR 4a PR2	1	30,00	0,80		24,00	
	R.Maria pluv PEØ400 PP4 a PP2	1	31,00	0,80		24,80	
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7	3,00	0,65		13,65	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2	9,00	0,65		11,70	
	R.Maria escom. coberta n x Lpromig	8	3,00	0,65		15,60	
	R.Maria esc.emb. n x Lpromig	4	2,00	0,65		5,20	94,95
	R.Anna resid PEØ315 PR8 a PR3	1	55,00	0,80		44,00	
	R.Maria						
	R.Anna pluv nord PEØ400 PP8 a PP3	1	57,00	0,80		45,60	
	R.Anna pluv sud PEØ400 PP12 a PP11	1	15,00	0,80		12,00	
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17	3,00	0,65		33,15	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3	10,00	0,65		19,50	
	R.Anna escom. coberta n x Lpromig	16	3,00	0,65		31,20	
	R.Anna esc.emb. n x Lpromig	9	2,00	0,65		11,70	
	R.Anna esc.emb. n x Lllarga	1	10,00	0,65		6,50	203,65
							298,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.07	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més d'1,5 i menys de 2m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM R.Maria pous resid R.Maria pous pluv R.Anna pous resid R.Anna pous pluv	2 2 5 6	1,80 1,80 1,80 1,80	1,80 1,80 1,80 1,80	6,48 6,48 16,20 19,44		12,96 35,64
							48,60
03.08	m2 Capa neteja+anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20 R.Maria pous resid R.Maria pous pluv R.Anna pous resid R.Anna pous pluv	2 2 5 6	1,80 1,80 1,80 1,80	1,80 1,80 1,80 1,80	6,48 6,48 16,20 19,44		12,96 35,64
							48,60
03.09	m Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:4 Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 R.Maria pous resid deduint brocal i solera R.Maria pous pluv deduint brocal i solera R.Anna pous resid deduint brocal i solera R.Anna pous pluv deduint brocal i solera	2 2 5 6		1,00 1,40 1,45 1,50	2,00 2,80 7,25 9,00		4,80 16,25
							21,05
03.10	u Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària 35cm,unió encadellada Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60cm i alçada 35cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l R.Maria pous resid R.Maria pous pluv R.Anna pous resid R.Anna pous pluv	2 2 5 6			2,00 2,00 5,00 6,00		4,00 11,00
							15,00
03.11	u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6 Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra R.Maria pous resid R.Maria pous pluv R.Anna pous resid R.Anna pous pluv	2 2 5 6	5,00 6,00 6,00 6,00		10,00 12,00 30,00 36,00		22,00 66,00
							88,00
03.12	m Claveguera tub PEØ400 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa R.Maria pluv PEØ400 PP4 a PP2 R.Anna pluv nord PEØ400 PP8 a PP3 R.Anna pluv sud PEØ400 PP12 a PP11	1 1 1	31,00 57,00 15,00		31,00 57,00 15,00		31,00 72,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							103,00
03.13	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=40cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó 40 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20						
	R.Maria pluv PEØ400 PP4 a PP2	1	31,00			31,00	31,00
	R.Anna pluv nord PEØ400 PP8 a PP3	1	57,00			57,00	
	R.Anna pluv sud PEØ400 PP12 a PP11	1	15,00			15,00	72,00
							103,00
03.14	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria resid PEØ315 PR 4a PR2	1	30,00			30,00	30,00
	R.Anna resid PEØ315 PR8 a PR3	1	55,00			55,00	55,00
	R.Maria						
							85,00
03.15	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=31.5cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 31.5 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20						
	R.Maria resid PEØ315 PR 4a PR2	1	30,00			30,00	30,00
	R.Anna resid PEØ315 PR8 a PR3	1	55,00			55,00	55,00
	R.Maria						
							85,00
03.16	m Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7	3,00			21,00	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2	9,00			18,00	
	R.Maria escom. coberta n x Lpromig	8	3,00			24,00	
	R.Maria esc.emb. n x Lpromig	4	2,00			8,00	71,00
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17	3,00			51,00	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3	10,00			30,00	
	R.Anna escom. coberta n x Lpromig	16	3,00			48,00	
	R.Anna esc.emb. n x Lpromig	9	2,00			18,00	
	R.Anna esc.emb. n x Lllarga	1	10,00			10,00	157,00
							228,00
03.17	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=25cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 25 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20						
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7	3,00			21,00	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2	9,00			18,00	
	R.Maria escom. coberta n x Lpromig	8	3,00			24,00	
	R.Maria esc.emb. n x Lpromig	4	2,00			8,00	71,00
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17	3,00			51,00	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3	10,00			30,00	
	R.Anna escom. coberta n x Lpromig	16	3,00			48,00	
	R.Anna esc.emb. n x Lpromig	9	2,00			18,00	
	R.Anna esc.emb. n x Lllarga	1	10,00			10,00	157,00
							228,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.18	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Maria resid PEØ315 PR4a PR2	1	30,00	0,80	0,80	19,20	
	R.Maria deduir total tubs Ø315	-1	30,00	0,08		-2,40	
	R.Maria deduir protec. form. tubs Ø315	-1	30,00	0,07		-2,10	
	R.Maria pluv PEØ400 R.Anna a Tarres	1	31,00	0,80	0,80	19,84	
	R.Maria deduir total tubs Ø400	-1	31,00	0,12		-3,72	
	R.Maria deduir protec. form. tubs Ø400	-1	31,00	0,09		-2,79	
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7	3,00	0,65	0,65	8,87	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2	9,00	0,65	0,65	7,61	
	R.Maria escom. coberta n x Lpromig	8	3,00	0,65	0,65	10,14	
	R.Maria esc.emb. n x Lpromig	4	2,00	0,65	0,65	3,38	
	R.Maria deduir total tubs Ø250	-1	71,00	0,05		-3,55	
	R.Maria deduir protec. form. tubs Ø250	-1	71,00	0,06		-4,26	50,22
	R.Anna resid PEØ315 PR8 a PR3	1	55,00	0,80	0,80	35,20	
	R.Maria						
	R.Anna deduir total tubs Ø315	-1	55,00	0,08		-4,40	
	R.Anna deduir protec form tubs Ø315	-1	55,00	0,07		-3,85	
	R.Anna pluv nord PEØ400 PP8 a PP3	1	57,00	0,80	0,80	36,48	
	R.Anna pluv sud PEØ400 PP12 a PP11	1	15,00	0,80	0,80	9,60	
	R.Anna deduir total tubs Ø400	-1	72,00	0,12		-8,64	
	R.Anna deduir protec form tubs Ø400	-1	72,00	0,09		-6,48	
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17	3,00	0,65	0,65	21,55	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3	10,00	0,65	0,65	12,68	
	R.Anna escom. coberta n x Lpromig	16	3,00	0,65	0,65	20,28	
	R.Anna esc.emb. n x Lpromig	9	2,00	0,65	0,65	7,61	
	R.Anna esc.emb. n x Lllarga	1	10,00	0,65	0,65	4,23	
	R.Anna deduir total tubs Ø250	-1	157,00	0,05		-7,85	
	R.Anna deduir protec form tubs Ø250	-1	157,00	0,06		-9,42	106,99
							157,21
03.19	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM						
	R.Maria resid PEØ315 PR 4a PR2	1	30,00	0,80	0,55	13,20	
	R.Maria pluv PEØ400 PP4 a PP2	1	31,00	0,80	1,15	28,52	
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7	3,00	0,65	0,55	7,51	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2	9,00	0,65	0,55	6,44	
	R.Maria escom. coberta n x Lpromig	8	3,00	0,65	0,55	8,58	
	R.Maria esc.emb. n x Lpromig	4	2,00	0,65	0,55	2,86	67,11
	R.Anna resid PEØ315 PR8 a PR3	1	55,00	0,80	1,15	50,60	
	R.Maria						
	R.Anna pluv nord PEØ400 PP8 a PP3	1	57,00	0,80	1,15	52,44	
	R.Anna pluv sud PEØ400 PP12 a PP11	1	15,00	0,80	1,25	15,00	
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17	3,00	0,65	0,55	18,23	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3	10,00	0,65	0,55	10,73	
	R.Anna escom. coberta n x Lpromig	16	3,00	0,65	0,55	17,16	
	R.Anna esc.emb. n x Lpromig	9	2,00	0,65	0,55	6,44	
	R.Anna esc.emb. n x Lllarga	1	10,00	0,65	0,55	3,58	174,18
							241,29
03.20	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,4-3,0m,tot-u art.,,g<=25cm,picó vibrant						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,4 i fins a 3,0 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant						
	R.Maria previst amb protec form+sorra+selec.excav.						
	R.Anna previst amb protec form+sorra+selec.excav.						
							0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.21	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km R.Maria total reblert pròpia excav R.Anna total reblert pròpia excav	1,2 1,2	67,11 174,18			80,53 209,02	80,53 209,02
							289,55
03.22	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km R.Maria total rases R.Maria total pous R.Maria total deduir pròpia excav R.Anna total rases R.Anna total pous R.Anna total deduir pròpia excav	1,2 1,2 -1 1,2 1,2 -1	136,14 22,03 67,11 321,78 70,47 174,18			163,37 26,44 -67,11 386,14 84,56 -174,18	122,70 296,52
							419,22
03.23	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus R.Maria total rases R.Maria total pous R.Maria total deduir pròpia excav R.Anna total rases R.Anna total pous R.Anna total deduir pròpia excav	1,2 1,2 -1 1,2 1,2 -1	136,14 22,03 67,11 321,78 70,47 174,18			163,37 26,44 -67,11 386,14 84,56 -174,18	122,70 296,52
							419,22
03.24	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0. Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 R.Maria esc.emb. n x Lpromig R.Anna esc.emb. n x Lpromig R.Anna esc.emb. n x Lllarga	4 9 1				4,00 9,00 1,00	4,00 10,00
							14,00
03.25	u Bast.+reixa,fos.dúct.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter R.Maria esc.emb. n x Lpromig R.Anna esc.emb. n x Lpromig R.Anna esc.emb. n x Lllarga	4 9 1				4,00 9,00 1,00	4,00 10,00
							14,00
03.26	u Bastiment circ.,fos.dúctil GEO PKSR de Ej-co,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=610mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, GEO PKSR de EJ-CO o equivalent, de fundició GE 500-7, mides exteriors Ø850x100mm i de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb junta elastomer, col.locat amb morter. R.Maria pous resid R.Maria pous pluv	2 2				2,00 2,00	 4,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Anna pous resid	5				5,00	
	R.Anna pous pluv	6				6,00	11,00
							15,00
03.27	m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,solera 10cm						
	Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6						
							0,00
03.28	m Bastiment i reixa ample 50cm p/interc.,fund.D400 BARCINO de Ej,traves,1:4						
	Bastiment i reixa articulada BARCINO de EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 910x408 mm, dimensió exterior 1030x528 mm, altura 102 mm. Pes del conjunt 116,8 kg (peso reixeta 39,2 kg). Conjunt compost per 2 reixetes articulades extraïbles de 500x500 mm amb barrots inclinats a 45è. Es poden girar 90° en el seu marc sobre un pla horitzontal, amb la condició que es puguin col·locar per cada costat de la calçada en funció de la direcció de l'aigua. Obertura fins a 105è. Assegurament reixeta/marc a través de seient en V amb encaix, anti-soroll i anti-desplaçament. Superfície tragante 2012 cm². Marc monobloc modelat dissenyat per a permetre modularidad en forma de L, canaleta o instal·lada pegada a la vorera. Instal·lació juntament amb Kit d'ancoratge (KIT SCLT BARCINO). Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter ciment 1:4.						
							0,00
03.29	Ut Connexió claveguera o pou existent a canonada projectada qualsevol diàmetre						
	Connexió del tub de claveguera al col·lector o pou principal, amb demolició de la paret de la canonada fent la perforació del col·lector de formigó amb corona especial amb el diàmetre suficient pel pas del diàmetre exterior del tub que ha de quedar enrassada amb el parament interior del col·lector, la formació de l'entrega de la nova canonada.						
	R.Maria previsió connex. futura fase 2	2				2,00	2,00
	R.Anna previsió connex. futura fase 2	3				3,00	3,00
							5,00
03.30	Ut Connexió escomesa a col.lector general o pou amb peces especials per escomeses						
	Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col.lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó. S'inclou, per la connexió de l'escomesa de residuals a renovar de cada finca, trobar la sortida de l'escomesa existent, estudiar la connexió i el pendent adient per assegurar la correcta evacuació. Totalment acabat.						
	R.Maria escom. resid. n x Lpromig	7				7,00	
	R.Maria escom. resid n x Lllarga	2				2,00	
	R.Maria escom. coberta n x Lpromig	8				8,00	
	R.Maria esc.emb. n x Lpromig	4				4,00	21,00
	R.Anna escom. resid. n x Lpromig	17				17,00	
	R.Anna escom. resid n x Lllarga	3				3,00	
	R.Anna escom. coberta n x Lpromig	16				16,00	
	R.Anna esc.emb. n x Lpromig	9				9,00	
	R.Anna esc.emb. n x Lllarga	1				1,00	46,00
							67,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
03.31	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de pous de clavegueram Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de pou de registre a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa D400 Ø60cm de pou de registre existent, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaeria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat. R.Maria previsió R.Anna previsió	1 1				1,00 1,00	1,00 1,00
							2,00
03.32	ut Inspecció final execució instal.clavegueram efectuada en una jornada Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE R.Maria p.p. xarxa projectada per fases R.Anna p.p. xarxa projectada per fases	0,2 0,7				0,20 0,70	0,20 0,70
							0,90
CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT							
04.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior						0,00
04.02	m Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.						0,00
04.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						0,00
04.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						0,00
04.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,difíc.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa						0,00
04.06	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						0,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
04.07	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						0,00
04.08	m3 Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						0,00
04.09	m3 Rebliment+picon.rasa, ampl. fins a 0,6m, sorra, gmés de 25 i fins a 50cm, picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						0,00
04.10	m3 Rebliment+picon.rasa, ampl. fins a 0,6m, mat. selecc. excav., g fins a 25cm, picó vibrant, 95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						0,00
04.11	m3 Càrrega mec.+transp. terres no contaminades, reutilitz. obra, camió 7t, rec. fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						0,00
04.12	m3 Càrrega mec.+transp. terres no contaminades, obra ext./centr. valor., camió 7t, rec. fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						0,00
04.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						0,00
04.14	u Reducció concèntrica PE 100, DN 110-90, PN 16 (SDR 11), electsold., fons rasa, entorn urba s/dif.mob., afect.p/serveis rasa,s/pres.es Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada						0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							0,00
04.15	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						0,00
04.16	u Maniguet unió PE100 DN 90-80,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/p Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90 o 80, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada						0,00
04.17	u Maniguet unió PE 100, #, DN 110, PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/ Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada						0,00
04.18	u Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadapericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada						0,00
04.19	u Dau ancoratge colzes 45-90°, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90°, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.						0,00
04.20	u Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó						0,00
04.21	m2 Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió						0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							0,00
04.22	m Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./llisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6						
							0,00
04.23	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.						
							0,00
04.24	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.						
							0,00
04.25	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
							0,00
04.26	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
							0,00
CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA							
05.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior						
	R.Maria xarxa provisional	1				1,00	1,00
	R.Anna xarxa provisional	1				1,00	1,00
							2,00
05.02	m Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.						
	R.Maria xarxa existent	1	25,00			25,00	25,00
	R.Anna xarxa existent	1	90,00			90,00	90,00
							115,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat R.Maria PEØ110 en voreres varies147,000,401,0018,80 R.Maria PEØ110 creuaments14,000,601,403,36 R.Maria PEØ63 deriv. boca de reg11,500,401,000,60 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou31,500,401,001,80 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist.41,500,401,002,4026,96 R.Anna PEØ110 en voreres varies198,000,401,0039,20 R.Anna PEØ110 creuaments118,000,601,4015,12 R.Anna PEØ63 deriv. boca reg21,500,401,001,20 R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou51,500,401,003,00 R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.151,500,401,009,0067,52						94,48
05.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM R.Maria PEØ110 en voreres varies147,000,4018,80 R.Maria PEØ110 creuaments14,000,602,40 R.Maria PEØ63 deriv. boca de reg11,500,400,60 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou31,500,401,80 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist.41,500,402,4026,00 R.Anna PEØ110 en voreres varies198,000,4039,20 R.Anna PEØ110 creuaments118,000,6010,80 R.Anna PEØ63 deriv. boca reg21,500,401,20 R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou51,500,403,00 R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.151,500,409,0063,20						89,20
05.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa R.Maria PEØ110 en voreres varies147,0047,00 R.Maria PEØ110 creuaments14,004,0051,00 R.Anna PEØ110 en voreres varies198,0098,00 R.Anna PEØ110 creuaments118,0018,00116,00						167,00
05.06	m Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa R.Maria PEØ63 deriv. boca de reg11,501,50 R.Anna PEØ63 deriv. boca reg21,503,003,00						4,50
05.07	m Tub PE 100,DN=40mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa R.Maria (inclos en pda. escomesa) R.Anna (inclos en pda. escomesa)						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							0,00
05.08	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar. R.Maria PEØ110 en voreres varies 1 47,000 47,000 R.Maria PEØ110 creuaments 1 4,000 4,000 R.Maria PEØ63 deriv. boca de reg 1 1,500 1,500 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou 3 1,500 4,500 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist. 4 1,500 6,000 63,000 R.Anna PEØ110 en voreres varies 1 98,000 98,000 R.Anna PEØ110 creuaments 1 18,000 18,000 R.Anna PEØ63 deriv. boca reg 2 1,500 3,000 R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou 5 1,500 7,500 R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist. 15 1,500 22,500 149,000						212,00
05.09	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa R.Maria PEØ110 creuaments 1 4,00 4,00 R.Anna PEØ110 creuaments 1 18,00 18,00						22,00
05.10	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub R.Maria PEØ110 creuaments 1 4,00 0,60 1,40 3,36 Deduir tubs -1 4,00 0,07 -0,28 3,08 R.Anna PEØ110 creuaments 1 18,00 0,60 1,40 15,12 Deduir tubs -1 18,00 0,07 -1,26 13,86						16,94
05.11	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible R.Maria PEØ110 en voreres varies 1 47,00 0,40 0,40 7,52 R.Maria PEØ110 creuaments (vaina i formigo) 1 1,50 0,40 0,40 0,24 R.Maria PEØ63 deriv. boca de reg 3 1,50 0,40 0,40 0,72 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou 4 1,50 0,40 0,40 0,96 9,44 R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist. 1 98,00 0,40 0,40 15,68 R.Anna PEØ110 en voreres varies 2 1,50 0,40 0,40 0,48 R.Anna PEØ110 creuaments (vaina i formigo) 5 1,50 0,40 0,40 1,20 R.Anna PEØ63 deriv. boca reg 15 1,50 0,40 0,40 3,60 20,96 R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.						30,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.12	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Maria PEØ110 en voreres varies	1	47,00	0,40	0,60	11,28	
	R.Maria PEØ110 creuaments (vaina i formigo)						
	R.Maria PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50	0,40	0,60	0,36	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3	1,50	0,40	0,60	1,08	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist.	4	1,50	0,40	0,60	1,44	14,16
	R.Anna PEØ110 en voreres varies	1	98,00	0,40	0,60	23,52	
	R.Anna PEØ110 creuaments (vaina i formigo)						
	R.Anna PEØ63 deriv. boca reg	2	1,50	0,40	0,60	0,72	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5	1,50	0,40	0,60	1,80	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.	15	1,50	0,40	0,60	5,40	31,44
							45,60
05.13	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Maria reblert terres propia excavació	1,2	14,16			16,99	16,99
	R.Anna reblert terres propia excavació	1,2	31,44			37,73	37,73
							54,72
05.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Maria terres excavació	1,2	26,96			32,35	
	R.Maria deduir terres propia excavació	-1	14,16			-14,16	18,19
	R.Anna terres excavació	1,2	66,92			80,30	
	R.Anna deduir terres propia excavació	-1	31,44			-31,44	48,86
							67,05
05.15	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Maria terres excavació	1,2	26,96			32,35	
	R.Maria deduir terres propia excavació	-1	14,16			-14,16	18,19
	R.Anna terres excavació	1,2	66,92			80,30	
	R.Anna deduir terres propia excavació	-1	31,44			-31,44	48,86
							67,05
05.16	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=110mm,p/soldar,sold.col.fons rasa						
	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa						
	R.Maria T 110-110	3				3,00	3,00
	R.Anna T 110-110	4				4,00	4,00
							7,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.17	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar,sold.col.fons rasa						
	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa						
	R.Maria T 110-63 boca reg	1				1,00	1,00
	R.Anna T 110-63 boca reg	2				2,00	2,00
							3,00
05.18	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar,sold.col.fons rasa						
	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa						
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3				3,00	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist.	4				4,00	7,00
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.	15				15,00	20,00
							27,00
05.19	u Con reducció polietilè,manip.,dens.alta,DN 110mm-75, 63 o 50mm,PN=16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa						
	Con de reducció de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63 o 50mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Anna Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
							6,00
05.20	u Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa						
	Colze de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria Colzes 110 90° prev	1				1,00	1,00
	R.Anna Colzes 110 90°	2				2,00	2,00
							3,00
05.21	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa						
	Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria Colzes 110 45° prev	1				1,00	1,00
	R.Anna Colzes 110 45°	4				4,00	4,00
							5,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.22	u Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Anna Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
							6,00
05.23	u Maniguet polietilè,manip.,DN 63 o 50mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 63 o 50mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria Reduc. 63-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Anna Reduc. 63-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
							6,00
05.24	u Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Brida cega de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa						
	R.Maria Brida cega 110 final tram o prev. fases	2				2,00	2,00
	R.Anna Brida cega 110 final tram o prev. fases	2				2,00	2,00
							4,00
05.25	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada						
	R.Maria Ø125 en tub Ø110	2				2,00	2,00
	R.Anna Ø125 en tub Ø110	3				3,00	3,00
							5,00
05.26	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-50 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment						
	R.Maria (inclos en pda. boca reg)						
	R.Anna (inclos en pda. boca reg)						
							0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
05.27	u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.						
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada						
	R.Maria boca reg	1				1,00	1,00
	R.Anna boca reg	2				2,00	2,00
							3,00
05.28	u Allargadera telescòpica extensió variable Belgicast o equivalent per vàlv. comporta Ø100-125-150, barra St3/Zn6, tub protec. PVC						
	Allargadera telescòpica d'extensió variable segons el diàmetre, per accionament manual de vàlvula de comporta manual de diàmetres 100, 125 o 150mm de la vàlvula, de barra sòlida St3/Zn6, amb tub de protecció de PVC, per a PN-10 o PN-16, marca Belgicast o equivalent, muntat en pericó de canalització soterrada.						
	R.Maria Ø125 en tub Ø110	2				2,00	2,00
	R.Anna Ø125 en tub Ø110	3				3,00	3,00
							5,00
05.29	u Dau ancoratge peces T cond.D=entre 100 i 110mm						
	Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó						
	R.Maria T 110-110	3				3,00	
	R.Maria T 110-63 boca reg	1				1,00	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3				3,00	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist.	4				4,00	11,00
	R.Anna T 110-110	4				4,00	
	R.Anna T 110-63 boca reg	2				2,00	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.	15				15,00	26,00
							37,00
05.30	u Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm						
	Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.						
	R.Maria Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	3				3,00	
	R.Maria Colzes 110 90º prev	1				1,00	
	R.Maria Colzes 110 45º prev	1				1,00	
	R.Maria man.110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	
	R.Maria man.63-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	11,00
	R.Anna Reduc. 110-reduc connex. extrems o prev. fases	3				3,00	
	R.Anna Colzes 110 90º	2				2,00	
	R.Anna Colzes 110 45º	4				4,00	
	R.Anna man.110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	
	R.Anna man.63-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	15,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALCADA	PARCIALS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

26,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.	15				15,00	20,00
							27,00
05.37	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable, fins DN=40mm renovació escomesa						
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general de l'habitatge o edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 40mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i la caixa de comptadors encastada en la façana de l'habitatge. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3				3,00	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist.	4				4,00	7,00
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.	15				15,00	20,00
							27,00
05.38	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable a nova xarxa, fins DN=40mm escomesa a mantenir						
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable a renovar amb l'escomesa a mantenir, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada pels accessoris de connexió nous per connectar el tub d'escomesa a mantenir amb la nova xarxa projectada o a renovar, de 40mm de diàmetre, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i l'escomesa a mantenir.						
	R.Maria (previst renovar totes escom. amb armari nou o mantenir) R.Anna (previst renovar totes escom. amb armari nou o mantenir)						
							0,00
05.39	u Instal·lació caixa de comptador general d'aigua de 1" (25mm), col·locat						
	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1" (25mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demès material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure ajudes de paleta. Inclou replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.						
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3				3,00	3,00
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	5,00
							8,00
05.40	u Comptador aigua p/veloc., llautó, DN=1", connect. bat./ramal						
	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3				3,00	3,00
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	5,00
							8,00
05.41	u Formació encastrats petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat morter 1:4						
	Formació d'encast armari comptadors en paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4						
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3				3,00	3,00
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	5,00
							8,00
05.42	u Obertura regata paret maó for.,m.mec.,tapada morter 1:4, deixant façana en idèntiques condicions						
	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4, i deixant la façana en idèntiques condicions. Tot inclòs.						
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3				3,00	3,00
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5				5,00	5,00
							8,00
05.43	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable						
	Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.						
	R.Maria Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
	R.Anna Reduc. 110-connex. extrems o prev. fases	3				3,00	3,00
							6,00
05.44	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023						
	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Maria PEØ110 en voreres varies	1	47,00			47,00	
	R.Maria PEØ110 creuaments	1	4,00			4,00	
	R.Maria PEØ63 deriv. boca de reg	1	1,50			1,50	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari nou	3	1,50			4,50	
	R.Maria PEØ40 deriv. escom. armari exist.	4	1,50			6,00	63,00
	R.Anna PEØ110 en voreres varies	1	98,00			98,00	
	R.Anna PEØ110 creuaments	1	18,00			18,00	
	R.Anna PEØ63 deriv. boca reg	2	1,50			3,00	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari nou	5	1,50			7,50	
	R.Anna PEØ40 deriv. escom. armari exist.	15	1,50			22,50	149,00
							212,00
05.45	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte						
	Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.						
	R.Maria proves	1				1,00	1,00
	R.Anna proves	1				1,00	1,00
							2,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA							
06.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Maria BT 2Ø200 creuaments varis	1	6,00	0,60	1,30	4,68	4,68
	R.Anna BT 2Ø200 creuaments varis	1	14,00	0,60	1,30	10,92	10,92
							15,60
06.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Maria BT 2Ø200 creuaments varis	1	6,00	0,60		3,60	3,60
	R.Anna BT 2Ø200 creuaments varis	1	14,00	0,60		8,40	8,40
							12,00
06.03	Ml Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Maria BT 2Ø200 creuaments varis	2	6,000			12,000	12,000
	R.Anna BT 2Ø200 creuaments varis	2	14,000			28,000	28,000
							40,00
06.04	m Placa senyalitzacio polietilè protecció i senyalitzacio cables elèctrics "Perill risc elèctric" Placa de senyalització de polietilè de protecció i senyalització cablejat elèctric amb anagrama "Perill risc elèctric".						
	R.Maria BT 2Ø200 creuaments varis	2	6,00			12,00	12,00
	R.Anna BT 2Ø200 creuaments varis	2	14,00			28,00	28,00
							40,00
06.05	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Maria BT 2Ø200 creuaments varis	2	6,00			12,00	12,00
	R.Anna BT 2Ø200 creuaments varis	2	14,00			28,00	28,00
							40,00
06.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Maria BT 2Ø200 prisma deduint tubs	1	6,00	0,42		2,52	2,52
	R.Anna BT 2Ø200 prisma deduint tubs	1	14,00	0,42		5,88	5,88
							8,40
06.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Maria previst prisma formigo						
	R.Anna BT previst prisma formigo						
							0,00
06.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav..g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Maria terres pròpia excav.	1	6,00	0,60	0,40	1,44	1,44

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Anna terres pròpia excav.	1	14,00	0,60	0,40	3,36	3,36
							4,80
06.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Maria BT 2Ø200 creuaments varis	1,2	6,00	0,60	0,40	1,73	1,73
	R.Anna BT 2Ø200 creuaments varis	1,2	14,00	0,60	0,40	4,03	4,03
							5,76
06.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Maria excavacio rases	1,2	6,00	0,60	1,30	5,62	
	R.Maria terres pròpia excav.	-1	6,00	0,60	0,40	-1,44	4,18
	R.Anna excavacio rases	1,2	14,00	0,60	1,30	13,10	
	R.Anna terres pròpia excav.	-1	14,00	0,60	0,40	-3,36	9,74
							13,92
06.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Maria excavacio rases	1,2	6,00	0,60	1,30	5,62	
	R.Maria terres pròpia excav.	-1	6,00	0,60	0,40	-1,44	4,18
	R.Anna excavacio rases	1,2	14,00	0,60	1,30	13,10	
	R.Anna terres pròpia excav.	-1	14,00	0,60	0,40	-3,36	9,74
							13,92
06.12	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca,col.tub						
	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Maria BT 3x240+1x150 rases	3	6,00			18,00	
	R.Maria BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	3	2,00	7,00		42,00	60,00
	R.Anna BT 3x240+1x150 rases	3	14,00			42,00	
	R.Anna BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	3	6,00	7,00		126,00	168,00
							228,00
06.13	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca,col.tub						
	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Maria BT 3x240+1x150 rases	1	6,00			6,00	
	R.Maria BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	2,00	7,00		14,00	20,00
	R.Anna BT 3x240+1x150 rases	1	14,00			14,00	
	R.Anna BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	6,00	7,00		42,00	56,00
							76,00
06.14	m Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra						
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra						
	R.Maria BT 3x240+1x150 rases	1	6,00			6,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	R.Maria BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	2,00	7,00		14,00	20,00
	R.Anna BT 3x240+1x150 rases	1	14,00			14,00	
	R.Anna BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	1	6,00	7,00		42,00	56,00
							76,00
06.15	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca,col. aeri						
	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, te-trapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri						
	R.Maria (no hi ha xarxa trenada projectada)						
	R.Anna, vorera est nou trenat façana escom. a CAS	1	11,00			11,00	
	R. Anna, vorera oest nou trenat façana escom. a CAS	1	12,00			12,00	23,00
							23,00
06.16	Ut Conversió aèria-subterrània de Baixa Tensió						
	Conversió en xarxa aèria, sobre façana, o sobre pal de fusta o fa- çana (en partida a part si és el cas), incloent baixant amb tub d'a- cer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra ne- cessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. In- clòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.						
	R.Maria BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	2				2,00	2,00
	R.Anna BT 3x240+1x150, n.pujades conv.x h	6				6,00	6,00
							8,00
06.17	Ut Modificació i adequació escomesa individual xarxa elèctrica BT a nova xarxa						
	Treballs necessaris per a adaptació i connexió d'escomesa particu- lar (CGP/CDU). Inclou connexions a escomesa particular existent. Inclou els cablejats des de la línia principal fins al punt de conne- xió escomesa particular (entrada edifici). Inclou material, mà d'o- bra i permisos particulars necessaris. Totalment acabat i en correc- te funcionament segons indicacions companyia elèctrica.						
	R.Maria (inclos ENDESA) R.Anna (inclos ENDESA)						0,00
06.18	PA Conjunt treballs adequació i nova extensio xarxa existent i drets de supervisió segons assessorament Exp.0000793171						
	Conjunt dels treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·la- cions de la xarxa existent en servei i nova extensio, segons asses- sorament amb la companyia de subministrament Exp.0000793171, incloent els drets de supervisió.						
	R.Maria p.p. xarxa existent	0,1				0,10	0,10
	R.Anna p.p. xarxa exisitent	0,35				0,35	0,35
							0,45

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.19	PA Drets de supervisió de la xarxa nova extensió executada instal. autoritzat i superv. companyia submin, ENDESA Drets de supervisió a realitzar i abonar a la companyia de subministrament ENDESA en concepte de la supervisió dels treballs de nova xarxa de BT (sense servei previ) realitzats per empresa instal·ladora autoritzada. R.Maria p.p. xarxa projectada per fases R.Anna p.p. xarxa projectada per fases	0,3 0,7				0,30 0,70	0,30 0,70
							1,00
06.20	ut Obtenció de permisos oficials Tràmits i gestions necessàries per a l'obtenció de permisos oficials. Inclou tots els permisos oficials necessaris. R.Maria p.p. xarxa projectada per fases R.Anna p.p. xarxa projectada per fases	0,3 0,7				0,30 0,70	0,30 0,70
							1,00
06.21	ut Treballs Enginyeria, topografia i projecte extensió Treballs d'enginyeria i topografia necessaris. Inclou redacció i tramitació de projecte elèctric extensió. R.Maria p.p. xarxa projectada per fases R.Anna p.p. xarxa projectada per fases	0,3 0,7				0,30 0,70	0,30 0,70
							1,00
06.22	u Prova de rigidesa cable BT Realització dels treballs de prova de rigidesa de cable de BT segons indicacions de la companyia elèctrica. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i totalment acabat. R.Maria inclos en treballs ENDESA R.Anna inclos en treballs ENDESA						0,00
CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS							
07.01	PA Adeuació del conjunt de la xarxa de de telefonia-telecomunicacions existent Modificació de la xarxa actual de telefonia-telecomunicacions existntent, soterrada, aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, adequacions, modificació del traçat, connexions, migració de clients i la retirada de la xarxa existent, amb la modificació de les escomeses necessàries, per tal de garantir l'accés de la nova infraestructura fins cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Inclou també el el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, els treballs de connexió i desconnexió, i els avisos necessaris per la correcta adequació de la instal·lació. R.Maria p.p. xarxa existent R.Anna p.p. xarxa exisntent	0,1 0,35				0,10 0,35	0,10 0,35
							0,45
07.02	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Maria vorera nord trams varis	1	16,00	0,60	1,00	9,60	
	R.Maria vorera sud trams varis	1	18,00	0,60	1,00	10,80	
	R.Maria total passos serveis	1	4,00	0,60	1,00	2,40	
	R.Maria deriv escomeses	7	1,50	0,60	1,00	6,30	29,10
	R.Anna vorera est trams varis	1	87,00	0,60	1,00	52,20	
	R.Anna vorera nord connex. Tarres	1	8,00	0,60	1,00	4,80	
	R.Anna vorera oest trams varis	1	36,00	0,60	1,00	21,60	
	R.Anna passos serveis	1	13,00	0,60	1,00	7,80	
	R.Anna deriv. escomeses	24	1,50	0,60	1,00	21,60	108,00
							137,10
07.03	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	16,00	0,60		9,60	
	R.Maria vorera sud trams varis	1	18,00	0,60		10,80	
	R.Maria total passos serveis	1	4,00	0,60		2,40	
	R.Maria deriv escomeses	7	1,50	0,60		6,30	29,10
	R.Anna vorera est trams varis	1	87,00	0,60		52,20	
	R.Anna vorera nord connex. Tarres	1	8,00	0,60		4,80	
	R.Anna vorera oest trams varis	1	36,00	0,60		21,60	
	R.Anna passos serveis	1	13,00	0,60		7,80	
	R.Anna deriv. escomeses	24	1,50	0,60		21,60	108,00
							137,10
07.04	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Maria vorera nord trams varis	4	16,00			64,00	
	R.Maria vorera sud trams varis	4	18,00			72,00	
	R.Maria total passos serveis	2	4,00			8,00	
	R.Maria deriv escomeses	7	1,50			10,50	154,50
	R.Anna vorera est trams varis	4	87,00			348,00	
	R.Anna vorera nord connex. Tarres	4	8,00			32,00	
	R.Anna vorera oest trams varis	4	36,00			144,00	
	R.Anna passos serveis	2	13,00			26,00	
	R.Anna deriv. escomeses	24	1,50			36,00	586,00
							740,50
07.05	MI Banda de senyalització presència de servei color específic						
	Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Maria vorera nord trams varis	2	16,000			32,000	
	R.Maria vorera sud trams varis	2	18,000			36,000	
	R.Maria total passos serveis	2	4,000			8,000	
	R.Maria deriv escomeses	7	1,500			10,500	86,500
	R.Anna vorera est trams varis	2	87,000			174,000	
	R.Anna vorera nord connex. Tarres	2	8,000			16,000	
	R.Anna vorera oest trams varis	2	36,000			72,000	
	R.Anna passos serveis	2	13,000			26,000	
	R.Anna deriv. escomeses	24	1,500			36,000	324,000
							410,50
07.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió						
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Maria total passos serveis	1	4,00	0,60	1,00	2,40	2,40
	R.Anna passos serveis	1	13,00	0,60	1,00	7,80	7,80
							10,20
07.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	16,00	0,60	0,60	5,76	
	R.Maria vorera sud trams varis	1	18,00	0,60	0,60	6,48	
	R.Maria total passos serveis (formigo)						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Maria deriv escomeses	7	1,50	0,60	0,60	3,78	16,02
	R.Anna vorera est trams varis	1	87,00	0,60	0,60	31,32	
	R.Anna vorera nord connex. Tarres	1	8,00	0,60	0,60	2,88	
	R.Anna vorera oest trams varis	1	36,00	0,60	0,60	12,96	
	R.Anna passos serveis (formigo)						
	R.Anna deriv. escomeses	24	1,50	0,60	0,60	12,96	60,12
							76,14
07.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gffins a 25cm,picó vibrant,95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	16,00	0,60	0,40	3,84	
	R.Maria vorera sud trams varis	1	18,00	0,60	0,40	4,32	
	R.Maria total passos serveis (formigo)						
	R.Maria deriv escomeses	7	1,50	0,60	0,40	2,52	10,68
	R.Anna vorera est trams varis	1	87,00	0,60	0,40	20,88	
	R.Anna vorera nord connex. Tarres	1	8,00	0,60	0,40	1,92	
	R.Anna vorera oest trams varis	1	36,00	0,60	0,40	8,64	
	R.Anna passos serveis (formigo)						
	R.Anna deriv. escomeses	24	1,50	0,60	0,40	8,64	40,08
							50,76
07.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Maria vorera nord trams varis	1,2	16,00	0,60	0,40	4,61	
	R.Maria vorera sud trams varis	1,2	18,00	0,60	0,40	5,18	
	R.Maria total passos serveis (formigo)						9,79
	R.Anna vorera est trams varis	1,2	87,00	0,60	0,40	25,06	
	R.Anna vorera nord connex. Tarres	1,2	8,00	0,60	0,40	2,30	
	R.Anna vorera oest trams varis	1,2	36,00	0,60	0,40	10,37	
	R.Anna passos serveis (formigo)						37,73
	R.Maria deriv escomeses incl. esponj	7	1,50	0,60	0,48	3,02	3,02
	R.Anna deriv. escomeses incl esponj	24	1,50	0,60	0,48	10,37	10,37
							60,91
07.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Maria total rases	1,2	29,10			34,92	
	R.Maria deduir terres pròpia excav.	-1	10,68			-10,68	24,24
	R.Anna total rases	1,2	108,00			129,60	
	R.Anna deduir terres pròpia excav.	-1	40,08			-40,08	89,52
							113,76
07.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Maria total rases	1,2	29,10			34,92	
	R.Maria deduir terres pròpia excav.	-1	10,68			-10,68	24,24
	R.Anna total rases	1,2	108,00			129,60	
	R.Anna deduir terres pròpia excav.	-1	40,08			-40,08	89,52
							113,76

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
07.12	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra						
	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a com- pressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del gra- nulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	R.Maria total arquetes M	4				4,00	4,00
	R.Anna total arquetes M	14				14,00	14,00
							18,00
07.13	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra						
	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a com- pressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del gra- nulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	R.Maria total arquetes H	1				1,00	1,00
	R.Anna total arquetes H	2				2,00	2,00
							3,00
07.14	Ut Modificació i adequació escomesa individual de telefonica a nova xarxa Subministrament i execució de la modificació i adequació d'escomesa in- dividual de la xarxa de telefonia, amb la realització de demolicions i exca- vacions, regates i col·locació de conductes, cablejat necessari, des del punt de connexió a xarxa pública fins a una longitud en planta de 12 me- tres. Inclou qualsevol tipus de demolició de paviments, regates, etc. i la seva reposició de la mateixa tipologia, excavació i rebliment de la rasa per fer l'escomesa soterrada incloent la perforació de murs i fonaments de qualsevol tipus, material, accessoris, ma d'obra, totalment acabat.						
	R.Maria deriv escomeses	7				7,00	7,00
	R.Anna deriv. escomeses	24				24,00	24,00
							31,00
07.15	Ut Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal Construcció d'armari especial de distribució d'escomeses (Model homolo- gat Telefònica) i pedestal segons el detall dels plànols del projecte, inclòs el pedestal, els materials, la mà d'obra, la tapa de registre, les armadures i els aecessoris, per deixar-lo totalment acabat.						
							0,00
07.16	Ut Conversió aèria-subterrània de telefonia Conversió en xarxa aèria, sobre pal de fusta o façana, incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessaris per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels ca- bles, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntat- ge i connexionat de les línies en dia laborable.						
	R.Maria previsio connex. per fases	1				1,00	1,00
	R.Anna previsio connex. per fases	1				1,00	1,00
							2,00
CAPITOL 08 MEGAFONIA							
08.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondà- ria, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	26,00	0,40	0,60	6,24	6,24
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00	0,40	0,60	18,72	
	R.Anna vorera sud connex. Tarres	1	8,00	0,40	0,60	1,92	
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00	0,40	0,60	2,40	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00	0,40	0,60	1,44	24,48
							30,72

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
08.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	26,00	0,40		10,40	10,40
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00	0,40		31,20	
	R.Anna vorera sud connex. Tarres	1	8,00	0,40		3,20	
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00	0,40		4,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00	0,40		2,40	40,80
							51,20
08.03	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	26,00			26,00	
	R.Maria pujades a altaveus (no hi ha)						26,00
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00			78,00	
	R.Anna vorera sud connex. Tarres	1	8,00			8,00	
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00			10,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00			6,00	
	R.Anna pujades a altaveus a mantenir	1	2,00			2,00	104,00
							130,00
08.04	MI Banda de senyalització presència de servei color específic						
	Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	26,000			26,000	26,000
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,000			78,000	
	R.Anna vorera sud connex. Tarres	1	8,000			8,000	
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,000			10,000	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,000			6,000	102,000
							128,00
08.05	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió						
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00	0,40	0,60	2,40	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00	0,40	0,60	1,44	3,84
							3,84
08.06	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	26,00	0,40	0,40	4,16	4,16
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00	0,40	0,40	12,48	
	R.Anna vorera sud connex. Tarres	1	8,00	0,40	0,40	1,28	
	R.Anna passos serveis (tot formigo)						13,76
							17,92
08.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	26,00	0,40	0,20	2,08	2,08
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00	0,40	0,20	6,24	
	R.Anna vorera sud connex. Tarres	1	8,00	0,40	0,20	0,64	
	R.Anna passos serveis (tot formigo)						6,88
							8,96

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
08.08	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km R.Maria reblert terres pròpia exc. 1,2 2,08 2,50 2,50 R.Anna reblert terres pròpia exc. 1,2 6,88 8,26 8,26						10,76
08.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km R.Maria excav. rases 1,2 6,24 7,49 R.Maria reblert terres pròpia exc. -1 2,08 -2,08 5,41 R.Anna excav. rases 1,2 24,48 29,38 R.Anna reblert terres pròpia exc. -1 6,88 -6,88 22,50						27,91
08.10	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus R.Maria excav. rases 1,2 6,24 7,49 R.Maria reblert terres pròpia exc. -1 2,08 -2,08 5,41 R.Anna excav. rases 1,2 24,48 29,38 R.Anna reblert terres pròpia exc. -1 6,88 -6,88 22,50						27,91
08.11	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat R.Maria pas serveis base arquetes 2 0,60 0,60 0,20 0,14 0,14 R.Anna pas serveis base arquetes 8 0,60 0,60 0,20 0,58 0,58						0,72
08.12	u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació R.Maria pas serveis base arquetes 2 2,00 2,00 R.Anna pas serveis base arquetes 8 8,00 8,00						10,00
08.13	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. R.Maria pas serveis base arquetes 2 2,00 2,00 R.Anna pas serveis base arquetes 8 8,00 8,00						10,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
08.14	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat R.Maria pujades a altaveus (no hi ha) R.Anna pujades a altaveus a mantenir	1				1,00	1,00
							1,00
08.15	Ut Treballs reconnex. cablejat megafonia a altaveus a qualsevol alçada i tipus Treballs de reconnexió de cablejat de megafonia a altaveus de qualsevol model i a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de l'altaveus (a mantenir). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. R.Maria pujades a altaveus (no hi ha) R.Anna pujades a altaveus a mantenir	1				1,000	1,000
							1,00
08.16	m Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH,col·locat tub Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub R.Maria vorera nord trams varis R.Maria pujades a altaveus (no hi ha) R.Anna vorera est trams varis R.Anna vorera sud connex. Tarres R.Anna 2 passos serveis R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres R.Anna pujades a altaveus a mantenir	1	26,00			26,00	26,00
		1	78,00			78,00	8,00
		1	8,00			10,00	6,00
		2	5,00			6,00	
		1	6,00			9,00	111,00
		1	9,00				137,00
CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS							
09.01	Ut Desmuntatge braç o suport mural i llumenera, inclòs transport a acopi i retorn obra o gestor de residus Desmuntatge de punt de llum existent, incloent l'extracció de la lluminària, el desmuntatge del braç o suport mural, la càrrega sobre camió i el transport a magatzem per acopi reaprofitament i retorn a obra, o bé transport a gestor de residus i cànon inclòs. R.Maria llumeneres existents R.Anna llumeneres existents	1				1,00	1,00
		4				4,00	4,00
							5,00
09.02	PA Desmuntatge del conjunt del cablejat i connexions línia enllumenat, inclòs transport i cànon d'abocador Desmuntatge del conjunt de cablejat, tubs i accessoris de la xarxa d'enllumenat aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, amb la desconxíó a la xarxa no afectada i restablint el funcionament correcte d'aquesta, i els avisos necessaris pel correcte desmuntge de la instal·lació. R.Maria cablejat existent p.p. R.Anna cablejat existent p.p.	0,5				0,50	0,50
		0,5				0,50	0,50
							1,00
09.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat R.Maria vorera nord trams varis R.Anna vorera est trams varis	1	15,00	0,40	0,60	3,60	3,60
		1	78,00	0,40	0,60	18,72	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,50	0,40	0,60	0,60	
	R.Anna vorera nord i sud connex. Tarres	1	10,00	0,40	0,60	2,40	
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00	0,80	1,40	11,20	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00	0,80	1,40	6,72	39,64
							43,24
09.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00	0,80		8,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00	0,80		4,80	12,80
							12,80
09.05	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	15,00	0,40		6,00	6,00
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00	0,40		31,20	
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,50	0,40		1,00	
	R.Anna vorera nord i sud connex. Tarres	1	10,00	0,40		4,00	36,20
							42,20
09.06	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	15,00			15,00	
	R.Maria pujades a llumeneres noves	1	2,00			2,00	17,00
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00			78,00	
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,50			2,50	
	R.Anna vorera nord i sud connex. Tarres	1	10,00			10,00	
	R.Anna 2 passos serveis	8	5,00			40,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	4	6,00			24,00	
	R.Anna pujades a llumeneres noves	4	2,00			8,00	162,50
							179,50
09.07	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	15,000			15,000	15,000
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,000			78,000	
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,500			2,500	
	R.Anna vorera nord i sud connex. Tarres	1	10,000			10,000	
	R.Anna 2 passos serveis	8	5,000			40,000	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	4	6,000			24,000	154,500
							169,50
09.08	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub						
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00	0,80	1,40	11,20	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00	0,80	1,40	6,72	17,92
							17,92

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
09.09	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	15,00	0,40	0,40	2,40	2,40
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00	0,40	0,40	12,48	
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,50	0,40	0,40	0,40	
	R.Anna vorera nord i sud connex.	1	10,00	0,40	0,40	1,60	
	Tarres						
	R.Anna passos serveis (tot formigo)						14,48
							16,88
09.10	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	R.Maria vorera nord trams varis	1	15,00	0,40	0,20	1,20	1,20
	R.Anna vorera est trams varis	1	78,00	0,40	0,20	6,24	
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,50	0,40	0,20	0,20	
	R.Anna vorera nord i sud connex.	1	10,00	0,40	0,20	0,80	
	Tarres						
	R.Anna passos serveis (tot formigo)						7,24
							8,44
09.11	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km						
	R.Maria reblert terres pròpia exc.	1,2	1,20			1,44	1,44
	R.Anna reblert terres pròpia exc.	1,2	7,24			8,69	8,69
							10,13
09.12	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
	R.Maria excav. rases	1,2	3,60			4,32	
	R.Maria reblert terres pròpia exc.	-1	1,20			-1,20	3,12
	R.Anna excav. rases	1,2	39,64			47,57	
	R.Anna reblert terres pròpia exc.	-1	7,24			-7,24	40,33
							43,45
09.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	R.Maria excav. rases	1,2	3,60			4,32	
	R.Maria reblert terres pròpia exc.	-1	1,20			-1,20	3,12
	R.Anna excav. rases	1,2	39,64			47,57	
	R.Anna reblert terres pròpia exc.	-1	7,24			-7,24	40,33
							43,45
09.14	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat						
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	R.Anna 2 passos serveis base arquetes	4	0,80	0,80	0,20	0,51	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres base arquetes	2	0,80	0,80	0,20	0,26	0,77
							0,77
09.15	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I, Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	R.Anna 2 passos serveis base arquetes	4				4,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres base arquetes	2				2,00	6,00
							6,00
09.16	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.						
	R.Anna 2 passos serveis base arquetes	4				4,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres base arquetes	2				2,00	6,00
							6,00
09.17	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de menys de 80cm, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre fins a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaeria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.						
	R.Maria nivellacio tapes	1				1,00	1,00
	R.Anna nivellacio tapes	8				8,00	8,00
							9,00
09.18	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de 80 o més, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre igual o superior a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaeria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.						
	R.Maria nivellacio tapes	1				1,00	1,00
	R.Anna nivellacio tapes	3				3,00	3,00
							4,00
09.19	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclós. Totalment instal·lat						
	R.Maria llumeneres noves	1				1,00	1,00
	R.Anna llumeneres noves	4				4,00	4,00
							5,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
09.20	u Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m,fix.plat.+cargol model Set IRSE75 de BENITO o equiv. Set braç de paret model Set IRSE75 de BENITO o equivalent, de 750mm, per a fixació a paret fabricat en acer S-235-JR galvanitzat, acabat color negre RAL 9005. Fixació Top mitjançant ràcord de 3/4".						
	R.Maria llumeneres noves	1				1,00	1,00
	R.Anna llumeneres noves	4				4,00	4,00
							5,00
09.21	u LLuminària 40W NEOVILLA ALU de BENITO o equiv., 3000K, asim. extensiva, Driver, prot. sobret. CTP Subministrament de lluminària de tipologia Ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO, dimensions (Lx Ax H) 425x425x698 mm, 8,1 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètrica A3, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, Estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66 i IK10, obertura sense eines. Driver XITANIUM, OSRAM o equivalent, amb funció CLO i regulable 5 graons. Protector adicional de sobreten-sions SPD de 10KV. Garantia integral de la llumenera de 10 anys (carcasa exterior, equips electrònics incloent driver, Coded Mains i protector con-tra sobretensions, grup òptic i matriu LED). Preparada per a la connectivi-tat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers re-sidencials, centres històrics, àrees verdes, passejos per als vianants i rambles, sobre suports entre 3 i 7 m d'alçada.						
	R.Maria llumeneres noves	1				1,00	1,00
	R.Anna llumeneres noves	4				4,00	4,00
							5,00
09.22	Ut SiC Quadres CLAVED o SERTSEM o similar Subministrament i instal·lació de quadres CLAVED, SERTSEM o similar, de doble aïllament, resistent inclús per anar a l'exterior, amb bornes de con-nexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o a l'exterior en façana.						
	R.Maria llumeneres noves	1				1,00	1,00
	R.Anna llumeneres noves	4				4,00	4,00
							5,00
09.23	Ut Transport i Instal·lació de llumenera qualsevol marca-model i potència a qualsevol alçada, tipus de columna o suport mural Instal·lació de lluminària de qualsevol marca, model i potència, a qualse-vol tipus de suport i a qualsevol alçada del punt de llum, incloent la reno-vació del muntant per la connexió elèctrica de la llumenera. Inclòs ins-tat·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitza-da. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la llu-menera. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada se-gons les especificacions de la DT.						
	R.Maria llumeneres noves	1				1,000	1,000
	R.Anna llumeneres noves	4				4,000	4,000
							5,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
09.24	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetra-polar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Maria vorera nord trams varis i connex. a A02	1	30,00			30,00	
	R.Maria pujades a llumeneres noves	1	2,00			2,00	
	R.Maria varis corbes i connex.	1	3,00			3,00	35,00
	R.Anna vorera est trams varis i connex A05	1	82,00			82,00	
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,50			2,50	
	R.Anna vorera nord i sud connex. Tarres i A04	1	13,00			13,00	
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00			10,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00			6,00	
	R.Anna pujades a llumeneres noves	4	2,00			8,00	
	R.Anna varis corbes i connex.	1	13,50			13,50	135,00
							170,00
09.25	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						
	R.Maria vorera nord trams varis i connex. a A02	1	30,00			30,00	
	R.Maria pujades a llumeneres noves	1	2,00			2,00	
	R.Maria varis corbes i connex.	1	3,00			3,00	35,00
	R.Anna vorera est trams varis i connex A05	1	82,00			82,00	
	R.Anna vorera oest connex. Jesus	1	2,50			2,50	
	R.Anna vorera nord i sud connex. Tarres i A04	1	13,00			13,00	
	R.Anna 2 passos serveis	2	5,00			10,00	
	R.Anna 1 pas serveis compl. costat Tarres	1	6,00			6,00	
	R.Anna pujades a llumeneres noves	4	2,00			8,00	
	R.Anna varis corbes i connex.	1	13,50			13,50	135,00
							170,00
09.26	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	R.Maria llumeneres noves	1	6,50			6,50	6,50
	R.Anna llumeneres noves	4	6,50			26,00	26,00
							32,50
09.27	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata						
	R.Maria llumeneres noves	1	2,20			2,20	2,20
	R.Anna llumeneres noves	4	2,20			8,80	8,80
							11,00
09.28	u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra. Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada						
	R.Maria llumeneres noves	1				1,00	1,00
	R.Anna llumeneres noves	4				4,00	4,00
							5,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Poteu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS							
10.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	R.Anna cant. R.Maria murets costat escala	1	7,00	1,60	0,60	6,72	
	R.Anna n.3 2 murets costat escala	2	1,20	1,20	0,60	1,73	8,45
							8,45
10.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
	R.Anna cant. R.Maria murets costat escala	1	7,00	1,60		11,20	
	R.Anna n.3 2 murets costat escala	2	1,20	1,20		2,88	14,08
							14,08
10.03	m2 Cap.net/anivelll. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió						
	R.Anna cant. R.Maria murets costat escala	1	7,00	1,60		11,20	
	R.Anna n.3 2 murets costat escala	2	1,20	1,20		2,88	14,08
							14,08
10.04	kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	R.Anna cant. R.Maria murets costat escala 60Kg/m³	60	7,00	1,60	0,60	403,20	
	R.Anna n.3 2 murets costat escala 60Kg/m³	120	1,20	1,20	0,60	103,68	506,88
							506,88
10.05	m3 Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió						
	R.Anna cant. R.Maria murets costat escala	1	7,00	1,60	0,50	5,60	
	R.Anna n.3 2 murets costat escala	2	1,20	1,20	0,50	1,44	7,04
							7,04
10.06	m2 Paret estructural,2cares,g=20cm,bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color,col. morter CEM I 1 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2						
	R.Anna cant. R.Maria murets costat escala h.promig	1	7,00		1,50	10,50	
	R.Anna n.3 2 murets costat escala h.promig	2	1,20		1,40	3,36	13,86
							13,86
10.07	kg Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment						
	R.Anna cant. R.Maria murets costat escala 80Kg/m³	80	7,00	0,20	1,50	168,00	
	R.Anna n.3 2 murets costat escala 80Kg/m³	160	1,20	0,20	1,40	53,76	221,76

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							221,76
10.08	m3 Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, col.manual. Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col.locat manualment R.Anna cant. R.Maria murets costat escala h.promig R.Anna n.3 2 murets costat escala h.promig	1 2	7,00 1,20	0,15 0,15	1,50 1,40	1,58 0,50	2,08
							2,08
10.09	m Llinda 30cm,U lliisa 400x200x300mm morter,l,UNE-EN 771-3,color,c.vist.,col.mort.1:4 Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U, de 400x200x300 mm amb les cares vistes, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 R.Anna cant. R.Maria murets costat escala R.Anna n.3 2 murets costat escala	1 2	7,00 1,20			7,00 2,40	9,40
							9,40
10.10	m Mitja canya,radi=10-15cm morter Mitja canya de radi 10-15 cm, feta amb morter de ciment R.Anna cant. R.Maria murets costat escala R.Anna n.3 2 murets costat escala	1 2	7,00 1,20			7,00 2,40	9,40
							9,40
10.11	m Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren R.Anna cant. R.Maria murets costat escala R.Anna n.3 2 murets costat escala	1 2	7,00 1,20			7,00 2,40	9,40
							9,40
10.12	m2 Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2,col.s/adh.,horitz. Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2, col.locada sense adherir sobre parament horitzontal R.Anna cant. R.Maria murets costat escala h.soterrat+plec R.Anna n.3 2 murets costat escala h.soterrat+plec	1 2	7,00 1,20		1,50 1,40	10,50 3,36	13,86
							13,86
10.13	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM R.Anna cant. R.Maria murets costat escala, trasdós R.Anna n.3 2 murets costat escala, trasdós	1 2	7,00 1,20	1,60 1,20	0,30 0,30	3,36 0,86	4,22
							4,22

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
10.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km R.Anna cant. R.Maria murets costat escala, trasdós 1,2 7,00 1,60 0,30 4,03 R.Anna n.3 2 murets costat escala, trasdós 2,4 1,20 1,20 0,30 1,04 5,07						5,07
10.15	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km R.Anna cant. R.Maria murets costat escala 1,2 7,00 1,60 0,30 4,03 R.Anna n.3 2 murets costat escala 2,4 1,20 1,20 0,30 1,04 5,07						5,07
10.16	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus R.Anna cant. R.Maria murets costat escala 1,2 7,00 1,60 0,30 4,03 R.Anna n.3 2 murets costat escala 2,4 1,20 1,20 0,30 1,04 5,07						5,07
10.17	m2 Llosa inclinada p/escala,g= 17cm,formigó vist formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, a Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 R.Anna cant. R.Maria escala en corba 1 6,00 6,00 R.Anna n.3 escala accés habitatge 1 1,20 1,20 7,20						7,20
10.18	m Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm,fix.mec. Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella R.Anna cant. R.Maria murets costat escala (incl.pte.) 1,2 7,00 8,40 R.Anna n.3 2 murets costat escala (incl.pte.) 2,4 1,20 2,88 11,28						11,28
10.19	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM R.Maria pav. vorera i calçada 1 105,00 105,00 R.Maria talus porta i prev. entregues 1 15,00 15,00 R.Anna pav. vorera i calçada 1 390,00 390,00 R.Anna prev. entregues i corba en talus 1 25,00 25,00 R.Anna repla cantonada hab. 1 5,00 5,00 R.Anna regruix base graons hab. 1 2,00 2,00 422,00						422,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							542,00
10.20	m Rigola ampl.=30cm,peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.,col.mort.s/form.no estructural						
	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment						
	R.Maria rigola centre calçada varis trams	1	31,00			31,00	
	R.Maria prev. entregues	1	5,00			5,00	36,00
	R.Anna rigola centre calçada varis trams	1	103,00			103,00	
	R.Anna prev. entregues	1	8,00			8,00	111,00
							147,00
10.21	m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM						
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
	R.Maria pav. vorera i calçada prev. nivel.	1	105,00		0,05	5,25	
	R.Maria talus porta i prev. entregues	1	15,00		0,05	0,75	6,00
	R.Anna pav. vorera i calçada prev. nivel.	1	390,00		0,05	19,50	
	R.Anna prev. entregues i corba en talus	1	25,00		0,05	1,25	
	R.Anna repla cantonada hab.	1	5,00		0,05	0,25	
	R.Anna regruix base graons hab.	1	2,00		0,05	0,10	21,10
							27,10
10.22	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.100%PM						
	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM						
	R.Maria pav. vorera i calçada	1	105,00		0,20	21,00	
	R.Maria talus porta i prev. entregues	1	15,00		0,20	3,00	24,00
	R.Anna pav. vorera i calçada	1	390,00		0,20	78,00	
	R.Anna prev. entregues i corba en talus	1	25,00		0,20	5,00	
	R.Anna repla cantonada hab.	1	5,00		0,20	1,00	
	R.Anna regruix base graons hab.	1	2,00		0,20	0,40	84,40
							108,40
10.23	m3 Base form.+fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,f.acer=entre 20 i 25kg/m3, camió+vibr.manual, reglejat						
	Base de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E, estesa i vibratge mecànic, acabat reglejat.						
	R.Maria pav. vorera i calçada	1	105,00		0,20	21,00	
	R.Maria talus porta i prev. entregues	1	15,00		0,20	3,00	24,00
	R.Anna pav. vorera i calçada	1	390,00		0,20	78,00	
	R.Anna prev. entregues i corba en talus	1	25,00		0,20	5,00	
	R.Anna repla cantonada hab.	1	5,00		0,20	1,00	
	R.Anna regruix base graons hab.	1	2,00		0,20	0,40	84,40
							108,40
10.24	m2 Paviment llambordins Terana Art color corten de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada						
	Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color corten de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment						
	R.Maria pav. vorera varis trams	1	40,00			40,00	
	R.Maria prev. entregues	1	5,00			5,00	45,00
	R.Anna pav. vorera varis trams	1	150,00			150,00	
	R.Anna prev. entregues i corba en talus	1	10,00			10,00	
	R.Anna repla cantonada hab.	1	5,00			5,00	
	R.Anna graons hab.	1	2,00			2,00	167,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

AMIDAMENTS

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							212,00
10.25	m2 Paviment llambordins Terana Art color cendra de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada						
	Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color cen- dra de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beura- da de ciment						
	R.Maria pav. calçada	1	65,00			65,00	
	R.Maria talus prev. entregues	1	10,00			10,00	75,00
	R.Anna pav. calçada	1	240,00			240,00	
	R.Anna prev. entregues	1	15,00			15,00	255,00
							330,00
10.26	ml Treballs de remats de façana, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana						
	Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.						
	R.Maria perim	1	70,00			70,00	70,00
	R.Anna perim	1	215,00			215,00	215,00
							285,00
	CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ						
11.01	u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fix						
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						
							0,00
11.02	u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe						
	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						
	R.Maria, R2 Stop	1				1,00	1,00
	R.Anna, R2 Stop	1				1,00	1,00
							2,00
11.03	u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe R						
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						
	R.Maria, R-101 Direcció prohibida	1				1,00	
	R.Maria, R-307 Prohibit parar i estacionar	1				1,00	2,00
	R.Anna, R-101 Direcció prohibida	1				1,00	
	R.Anna, R-301 Limit velocitat	2				2,00	
	R.Anna, R-307 Prohibit parar i estacionar	1				1,00	4,00
							6,00
11.04	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3,5m per dos senyals o més a diferents alçades						
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3,5m, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base de formigó, per dues senyals de trànsit ho més col·locades a diferents alçades.						
	R.Maria, suports per 2 senyals prev.	1				1,00	1,00
	R.Anna, suports per 2 senyals	1				1,00	1,00
							2,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
11.05	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3m per una senyal, o dues a mateixa alçada Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3m, per a suport d'una senyal, o dues senyals de trànsit encarades a la mateixa alçada, fixat a la base de formigó, per una senyal de trànsit.						
	R.Maria, suports per 1 senyal	3				3,00	3,00
	R.Anna, suports per 1 senyal	3				3,00	3,00
							6,00
11.06	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'exca-vació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.						
							0,00
CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES							
12.01	PA Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus Partida alçada a justificar d'import màxim en aplicació a unitats d'obra no previstes generals en el projecte i amb aplicació dels preus del ma-teix.						
	R.Maria p.p.	0,1				0,10	0,10
	R.Anna p.p.	0,3				0,30	0,30
							0,40
12.02	PA Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, pro-teccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra, criteris de la DF i de l'entitat gestora de la carretera. També inclou la col.locació, retirada i recol.locació de tots els elements necessaris en totes les fases en que es subdivideixin les actua-cions així com la delimitació i protecció de tots els possibles pas-sos obligats per veïns afectats.						
	R.Maria p.p.	0,1				0,10	0,10
	R.Anna p.p.	0,3				0,30	0,30
							0,40
12.03	PA Control qualitat Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb l'annex del programa i el seu pressupost detallat, i les especificacions de la direcció facultativa.						
	R.Maria p.p.	0,1				0,10	0,10
	R.Anna p.p.	0,3				0,30	0,30
							0,40
12.04	PA Seguretat i salut a les obres Partida alçada a justificar d'import màxim per l'aplicació de les mesures re-collides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les ne-cessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.						
	R.Maria p.p.	0,1				0,10	0,10
	R.Anna p.p.	0,3				0,30	0,30
							0,40

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.2. QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 DEMOLICIONS			
01.01	m	Tall paviment form. h>=10cm per delimitació demolició o junta retracció paviment Tall en paviment de formigó de (qualsevol fondària segons si és per demolició o paviments), amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, o per junta de retracció de paviment.	7,13
SET EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
01.02	m2	Demol.pavim. terratzo o form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec. Demolició de paviment de terratzo o formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	13,63
TRETZE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			
01.03	m	Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,94
CINC EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			
01.04	m2	Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	2,28
DOS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			
01.05	m	Arrencada barana metàl. o de fusta,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica o de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,98
SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS			
01.06	u	Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man. Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	10,80
DEU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			
01.07	m	Enderroc interceptor,fins 1m d'ample,mà+martell pic.,carr.man./mec.sobre camió/cont.acopi reaprofitament Enderroc d'interceptor, de fins 1m d'amplària i qualsevol fondària, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, acopi per reaprofitament.	14,88
CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			
01.08	m	Demol.claveguera Dfins a 40cm,form.vibrpr.,solera=10cm,m.mec.+càrrega cam. Demolició de claveguera de fins a 40 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,93
UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS			
01.09	m	Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8,56
VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
01.10	u	Retirada paperera ancorada terra, enderr. daus form., càrrega man/mec. Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor a magatzem de la brigada o abocador autoritzat.	22,28
VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			
01.11	u	Desmunt.conjunt acopis varis, retir.transp.acopi, transp.posterior, instal. final Conjunt de treballs de desmuntatge del conjunt de tots els acopis varis que es requereixin, càrrega en camió grua, transport a zona d'acopi i custòdia segons indicacions de la Direcció Facultativa a qualsevol distància de l'obra, posterior transport a obra per col·locació, descàrrega i col·locació. Totalment acabat.	177,06
CENT SETANTA-SET EUROS amb SIS CÈNTIMS			
01.12	m3	Càrrega+transp.residus dins obra, dúmper manuals Càrrega i transport de residus dins de l'obra, amb dúmper, carregat amb mitjans manuals	9,60
NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
01.13	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus, camió transp., 7t, rec.més de 10 i fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	13,10
TRETZE EUROS amb DEU CÈNTIMS			
01.14	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	18,90
DIVUIT EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES			
02.01	m3	Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,manuals,càrr.+terres deix.vora Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora	48,24
QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
02.02	u	Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa Conjunt dels treballs de protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i la Direcció Facultativa.	133,64
CENT TRENTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS			
02.03	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	5,26
CINC EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
02.04	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,61
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
02.05	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	10,60
DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
02.06	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,01
ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM			
03.01	ml	Xarxa provisional clavegueram amb i termini d'obres del carrer Instal·lació i manteniment de la xarxa provisional d'obres en el tram a executar al carrer, amb les connexions, canonades provisionals, bombament d'aigües a punt d'evacuació i connexió aigües avall al tram en fase d'execució. Inclou totes les tasques per les modificacions de la xarxa provisional a adequar al tram en fase d'execució, i el desmuntatge final quan entri en funcionament la xarxa definitiva. Criteri d'amidament: preu per metre lineal de col·lector principal.	16,74
SETZE EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			
03.02	ml	Bombeig d'aigües residuals Bombeig d'aigües residuals, d'import total màxim i a justificar, des de pou de registre fins a un altre a una distància màxima de 50ml, consistent en lloguer d'un dia complet de bomba GRUNFOS model Unilift KP o similar, canonada de PE-75 de 50ml de desaigua, cable elèctric 4x10 de 50ml per subministrar corrent a la bomba des del quadre provisional d'obres o a través del lloguer d'un generador, amb les proteccions corresponents. Inclou també la part proporcional del tapat provisional de la canonada a l'interior del pou on es fa el bombament així com la connexió provisional del tub de PE-75 al pou o cata que rep el bombeig. Trasllat de bomba a cada moment que es necessiti i la realització de les accions mencionades anteriorment per deixar sempre les connexions del desviament correctament realitzat, tantes vegades com sigui necessari fins completar l'endegament de tot el rial de Bareu.	24,88
VINT-I-QUATRE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			
03.03	Ut	Escomesa provisional de clavegueram de residuals, manteniment durant obres Conjunt de treballs i materials per la realització dels treballs d'escomesa provisional de la xarxa de sanejament d'aigües residuals de cada parcel·la, per tal de poder instal·lar els serveis com a tasca prèvia a la substitució de les escomeses de clavegueram. Consisteix en la localització de l'escomesa existent, col·locació de tub provisional de PE flexible corrugat Ø250 i treballs de connexió a la xarxa principal existent. Inclou els treballs complementaris necessaris, com petites excavacions, ajudes manuals, moviments de terres, transport i cànon d'abocador.	100,33
CENT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS			
03.04	m3	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,21
TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
03.05	m3	Excavació pou hfins a 2m,terr.tràns.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	18,40
DIVUIT EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
03.06	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	2,92
DOS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
03.07	m2	Repàs+ picon. sòl rasa, ampl.=de més d'1,5 i menys de 2m, 90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	2,36
DOS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
03.08	m2	Capa neteja+anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	20,42
VINT EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
03.09	m	Paret pou circ.D=100cm, peces form.pref., col.1:4 Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4	116,73
CENT SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS			
03.10	u	Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària 35cm, unió encadellada Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60cm i alçada 35cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	115,22
CENT QUINZE EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			
03.11	u	Graó p/pou registre polipropilè armat, 250x350x250mm, col.morter 1:6 Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	21,30
VINT-I-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
03.12	m	Claveguera tub PEØ400 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	36,61
TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
03.13	m	Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=40cm, 10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó 40 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	14,98
CATORZE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS			
03.14	m	Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	25,13
VINT-I-CINC EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
03.15	m	Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=31.5cm, 10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 31.5 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	12,21
DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
03.16	m	Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	15,91
		QUINZE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
03.17	m	Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=25cm,10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 25 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	10,61
		DEU EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
03.18	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	49,89
		QUARANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
03.19	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	14,07
		CATORZE EUROS amb SET CÈNTIMS	
03.20	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,4-3,0m,tot-u art.,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,4 i fins a 3,0 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	33,72
		TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
03.21	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,61
		QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
03.22	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	10,60
		DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
03.23	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,01
		ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
03.24	u	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0. Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 VUITANTA-SIS EUROS amb SETZE CÈNTIMS	86,16
03.25	u	Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter CENT SIS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	106,63
03.26	u	Bastiment circ.,fos.dúctil GEO PKSR de Ej-co,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=610mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, GEO PKSR de EJ-CO o equivalent, de fundició GE 500-7, mides exteriors Ø850x100mm i de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb junta elastomer, col·locat amb morter. DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	269,66
03.27	m	Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,solera 10cm Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 SEIXANTA-UN EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	61,95
03.28	m	Bastiment i reixa ample 50cm p/interc.,fund.D400 BARCINO de Ej,traves,1:4 Bastiment i reixa articulada BARCINO de EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 910x408 mm, dimensió exterior 1030x528 mm, altura 102 mm. Pes del conjunt 116,8 kg (peso reixeta 39,2 kg). Conjunt compost per 2 reixetes articulades extraïbles de 500x500 mm amb barrots inclinats a 45è. Es poden girar 90° en el seu marc sobre un pla horitzontal, amb la condició que es puguin col·locar per cada costat de la calçada en funció de la direcció de l'aigua. Obertura fins a 105è. Assegurament reixeta/marc a través de seient en V amb encaix, anti-soroll i anti-desplaçament. Superfície tragante 2012 cm². Marc monobloc modelat dissenyat per a permetre modularidad en forma de L, canaleta o instal·lada pegada a la vorera. Instal·lació juntament amb Kit d'ancoratge (KIT SCLT BARCINO). Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter ciment 1:4. SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	658,73
03.29	Ut	Connexió claveguera o pou existent a canonada projectada qualsevol diàmetre Connexió del tub de claveguera al col·lector o pou principal, amb demolició de la paret de la canonada fent la perforació del col·lector de formigó amb corona especial amb el diàmetre suficient pel pas del diàmetre exterior del tub que ha de quedar enrassada amb el parament interior del col·lector, la formació de l'entrega de la nova canonada.	81,84

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
		VUITANTA-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.30	Ut	Connexió escomesa a col.lector general o pou amb peces especials per escomeses Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col.lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó. S'inclou, per la connexió de l'escomesa de residuals a renovar de cada finca, trobar la sortida de l'escomesa existent, estudiar la connexió i el pendent adient per assegurar la correcta evacuació. Totalment acabat.	42,44
		QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.31	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de pous de clavegueram Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de pou de registre a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa D400 Ø60cm de pou de registre existent, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.	107,60
		CENT SET EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
03.32	ut	Inspecció final execució instal.clavegueram efectuada en una jornada Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE	1.409,63
		MIL QUATRE-CENTS NOU EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT			
04.01	PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	655,20
SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS			
04.02	m	Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.	10,80
DEU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			
04.03	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,21
TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
04.04	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	4,79
QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS			
04.05	m	Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	32,86
TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS			
04.06	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	0,40
ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
04.07	m	Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	25,13
VINT-I-CINC EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
04.08	m3	Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	114,59
CENT CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
04.09	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gms de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	53,53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CINQUANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			
04.10	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfits a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	22,26
VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
04.11	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,61
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
04.12	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	10,60
DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
04.13	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,01
ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS			
04.14	u	Reducció concèntrica PE 100,DN 110-90,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.es Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	70,16
SETANTA EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
04.15	u	Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	42,17
QUARANTA-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
04.16	u	Maniguet unió PE100 DN 90-80,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/p Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90 o 80, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	48,44
QUARANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
04.17	u	Maniguet unió PE 100, #, DN 110, PN 16 (SDR 11), elec sold., s/UNE-EN 12201-3, fons rasa, entorn urba s/dif. mob., afect. p/serveis rasa, s/ Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per elec-trosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada CINQUANTA-UN EUROS amb ONZE CÈNTIMS	51,11
04.18	u	Vàlvula retenció, clap. + brides, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15, seient elàstic muntada pericó canal sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada TRES-CENTS QUARANTA EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	340,42
04.19	u	Dau ancoratge colzes 45-90°, cons reduc. i maniguets cond. D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90°, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó. TRENTA EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	30,90
04.20	u	Dau ancoratge clau pas cond. D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó TRENTA-QUATRE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	34,14
04.21	m2	Cap. net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió DINOU EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	19,77
04.22	m	Paret pou 85x85cm, g=14cm, maó calat, arreb./llisc. int./esq. ext. 1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6 TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	351,84
04.23	u	Bastiment quadr., +tapa, fos. dúctil p/pericó serv., recolzada, pas 600x600mm, D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, col. mort. CENT SETANTA-NOU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	179,80

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
04.24	u	Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	306,08
TRES-CENTS SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
04.25	m	Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenedora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	4,44
QUATRE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			
04.26	u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenedora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	650,75
SIS-CENTS CINQUANTA EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA			
05.01	PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior	655,20
		SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS	
05.02	m	Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.	10,80
		DEU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
05.03	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,21
		TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
05.04	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	4,79
		QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
05.05	m	Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	32,86
		TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
05.06	m	Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	22,18
		VINT-I-DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
05.07	m	Tub PE 100,DN=40mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	11,34
		ONZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
05.08	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	0,40
		ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
05.09	m	Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE	25,13
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		VINT-I-CINC EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
05.10	m3	Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	114,59
		CENT CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
05.11	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gms de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible	53,53
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	
		CINQUANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
05.12	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gms a 25cm,picó vibrant,95%PM	22,26
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	
		VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
05.13	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km	4,61
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	
		QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
05.14	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km	10,60
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	
		DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
05.15	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	11,01
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	
		ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS	
05.16	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=110mm,p/soldar,sold.col.fons rasa	45,69
		Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
		QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
05.17	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	47,41
		QUARANTA-SET EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
05.18	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	40,72
		QUARANTA EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
05.19	u	Con reducció polietilè,manip.,dens.alta,DN 110mm-75, 63 o 50mm,PN=16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Con de reducció de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63 o 50mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	35,45
		TRENTA-CINC EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
05.20	u	Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	44,48
		QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
05.21	u	Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	42,17
		QUARANTA-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
05.22	u	Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	30,82
		TRENTA EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
05.23	u	Maniguet polietilè,manip.,DN 63 o 50mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 63 o 50mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	18,47
		DIVUIT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
05.24	u	Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Brida cega de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	30,61
TRENTA EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
05.25	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	255,44
DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			
05.26	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-50 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	151,14
CENT CINQUANTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
05.27	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	274,83
DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS			
05.28	u	Allargadera telescòpica extensió variable Belgicast o equivalent per vàlv. comporta Ø100-125-150, barra St3/Zn6, tub protec. PVC Allargadera telescòpica d'extensió variable segons el diàmetre, per accionament manual de vàlvula de comporta manual de diàmetres 100, 125 o 150mm de la vàlvula, de barra sòlida St3/Zn6, amb tub de protecció de PVC, per a PN-10 o PN-16, marca Belgicast o equivalent, muntat en pericó de canalització soterrada.	138,27
CENT TRENTA-VUIT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
05.29	u	Dau ancoratge peces T cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	65,83
SEIXANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
05.30	u	Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.	30,90
		TRENTA EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
05.31	u	Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	34,14
		TRENTA-QUATRE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
05.32	m2	Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	19,77
		DINOU EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
05.33	m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./llisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6	351,84
		TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
05.34	u	Bastim.+tapa fomigo armat,p/pericó serv.,recolzada,per arqueta 850x850mm,col.mort. Bastiment i tapa quadrada de formigó armat, per a pericó de serveis, recolzada, per arqueta de 850x850 mm, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	115,09
		CENT QUINZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	
05.35	u	Tapa circular arqueta registre per allargadera telescòpica i vàlvula de comporta manual Belgicast o equivalent Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula de comporta manual, que permeti l'accionament manual de la vàlvula.	46,17
		QUARANTA-SIS EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
05.36	u	SiC trampilló quadrat AVK 210x210 per vàlvules i accessoris Subministrament i instal·lació del conjunt de l'obra hidràulica per la renovació d'escomeses de 1" 1/4 a vorera, format per una vàlvula de registre AVK 1"1/4-45 de fundició Belgicast o equivalent, un trampilló quadrat AVK 145x145 (purdie), 2 enllaços de rosca mascle 45 de llautó a PE, 1 ut de conjunt de juntes (2 juntes EPDM, 8 mascles zincats, 8 femelles), inclòs mà d'obra, materials, mitjans auxiliars, comprovacions i neteja i desinfecció. Totalment acabat. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	66,27
		SEIXANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
05.37	u	Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable, fins DN=40mm renovació escomesa Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general de l'habitatge o edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 40mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i la caixa de comptadors encastada en la façana de l'habitatge. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	163,85
CENT SEIXANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
05.38	u	Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable a nova xarxa, fins DN=40mm escomesa a mantenir Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable a renovar amb l'escomesa a mantenir, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada pels accessoris de connexió nous per connectar el tub d'escomesa a mantenir amb la nova xarxa projectada o a renovar, de 40mm de diàmetre, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i l'escomesa a mantenir.	50,30
CINQUANTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
05.39	u	Instal·lació caixa de comptador general d'aigua de 1" (25mm), col·locat Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1" (25mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demès material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure ajudes de paleta. Inclou replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.	279,20
DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb VINT CÈNTIMS			
05.40	u	Comptador aigua p/veloc., llautó, DN=1", connect. bat./ramal Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions rosca-des de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	99,37
NORANTA-NOU EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS			
05.41	u	Formació encast petits elem.paret maó mass., m.man., collat morter 1:4 Formació d'encast armari comptadors en paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	19,51
DINOU EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			
05.42	u	Obertura regata paret maó for., m.mec., tapada morter 1:4, deixant façana en idèntiques condicions Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4, i deixant la façana en idèntiques condicions. Tot inclòs.	70,63
SETANTA EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
05.43	u	Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	306,08
TRES-CENTS SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
05.44	m	Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenedora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	4,44
QUATRE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			
05.45	u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenedora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	650,75
SIS-CENTS CINQUANTA EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA			
06.01	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,21
TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
06.02	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	4,79
QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS			
06.03	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	0,40
ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
06.04	m	Placa senyalitzacio polietilè protecció i senyalitzacio cables elèctrics "Perill risc elèctric" Placa de senyalització de polietilè de protecció i senyalització cablejat elèctric amb anagrama "Perill risc elèctric".	2,39
DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
06.05	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	11,95
ONZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
06.06	m3	Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	114,59
CENT CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
06.07	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gms de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	53,53
CINQUANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			
06.08	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	22,26
VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
06.09	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,61
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
06.10	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	10,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
06.11	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,01
ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS			
06.12	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	12,97
DOTZE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
06.13	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	9,27
NOU EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
06.14	m	Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	18,24
DIVUIT EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
06.15	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca,col. aeri Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri	18,63
DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			
06.16	Ut	Conversió aèria-subterrània de Baixa Tensió Conversió en xarxa aèria, sobre façana, o sobre pal de fusta o façana (en partida a part si és el cas), incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.	402,62
QUATRE-CENTS DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			
06.17	Ut	Modificació i adequació escomesa individual xarxa elèctrica BT a nova xarxa Treballs necessaris per a adaptació i connexió d'escomesa particular (CGP/CDU). Inclou connexions a escomesa particular existent. Inclou els cablejats des de la línia principal fins al punt de connexió escomesa particular (entrada edifici). Inclou material, mà d'obra i permisos particulars necessaris. Totalment acabat i en correcte funcionament segons indicacions companyia elèctrica.	348,25
TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
06.18	PA	Conjunt treballs adequació i nova extensio xarxa existent i drets de supervisió segons assessorament Exp.0000793171	4.938,34
		Conjunt dels treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·lacions de la xarxa existent en servei i nova extensio, segons assessorament amb la companyia de subministrament Exp.0000793171, incloent els drets de supervisió.	
		QUATRE MIL NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
06.19	PA	Drets de supervisió de la xarxa nova extensió executada instal. autoritzat i superv. companyia submin, ENDESA	304,56
		Drets de supervisió a realitzar i abonar a la companyia de subministrament ENDESA en concepte de la supervisió dels treballs de nova xarxa de BT (sense servei previ) realitzats per empresa instal·ladora autoritzada.	
		TRES-CENTS QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
06.20	ut	Obtenció de permisos oficials	832,00
		Tràmits i gestions necessàries per a l'obtenció de permisos oficials. Inclou tots els permisos oficials necessaris.	
		VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS	
06.21	ut	Treballs Enginyeria, topografia i projecte extensió	1.248,00
		Treballs d'enginyeria i topografia necessaris. Inclou redacció i tramitació de projecte elèctric extensió.	
		MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS	
06.22	u	Prova de rigidesa cable BT	124,80
		Realització dels treballs de prova de rigidesa de cable de BT segons indicacions de la companyia elèctrica. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i totalment acabat.	
		CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS			
07.01	PA	Adeuació del conjunt de la xarxa de de telefonia-telecomunicacions existent Modificació de la xarxa actual de telefonia-telecomunicacions existents, soterrada, aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, adequacions, modificació del traçat, connexions, migració de clients i la retirada de la xarxa existent, amb la modificació de les escomeses necessàries, per tal de garantir l'accés de la nova infraestructura fins cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Inclou també el el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, els treballs de connexió i desconnexió, i els avisos necessaris per la correcta adequació de la instal·lació.	5.312,30
		CINC MIL TRES-CENTS DOTZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
07.02	m3	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,21
		TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
07.03	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	4,79
		QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
07.04	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,36
		TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
07.05	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	0,40
		ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
07.06	m3	Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	114,59
		CENT CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
07.07	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	53,53
		CINQUANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
07.08	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	22,26
		VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
07.09	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,61
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
07.10	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	10,60
DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
07.11	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,01
ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS			
07.12	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	283,68
DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
07.13	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	645,26
SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
07.14	Ut	Modificació i adequació escomesa individual de telefonica a nova xarxa Subministrament i execució de la modificació i adequació d'escomesa individual de la xarxa de telefonia, amb la realització de demolicions i excavacions, regates i col·locació de conductes, cablejat necessari, des del punt de connexió a xarxa pública fins a una longitud en planta de 12 metres. Inclou qualsevol tipus de demolició de paviments, regates, etc. i la seva reposició de la mateixa tipologia, excavació i rebliment de la rasa per fer l'escomesa soterrada incloent la perforació de murs i fonaments de qualsevol tipus, material, accessoris, ma d'obra, totalment acabat.	114,78
CENT CATORZE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS			
07.15	Ut	Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal Construcció d'armari especial de distribució d'escomeses (Model homologat Telefònica) i pedestal segons el detall dels plànols del projecte, inclòs el pedestal, els materials, la mà d'obra, la tapa de registre, les armadures i els acessoris, per deixar-lo totalment acabat.	812,21
VUIT-CENTS DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
07.16	Ut	Conversió aèria-subterrània de telefonia Conversió en xarxa aèria, sobre pal de fusta o façana, incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàris per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.	294,91
			DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 08 MEGAFONIA			
08.01	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,21
TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
08.02	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	4,79
QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS			
08.03	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,36
TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
08.04	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	0,40
ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
08.05	m3	Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	114,59
CENT CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
08.06	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmes de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	53,53
CINQUANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			
08.07	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	22,26
VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
08.08	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,61
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
08.09	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	10,60
DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
08.10	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,01
		ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS	
08.11	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	119,48
		CENT DINOU EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.12	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	74,61
		SETANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
08.13	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	107,45
		CENT SET EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
08.14	u	Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat	34,57
		TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
08.15	Ut	Treballs reconnex. cablejat megafonia a altaveus a qualsevol alçada i tipus Treballs de reconexió de cablejat de megafonia a altaveus de qualsevol model i a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de l'altaveus (a mantenir). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	27,16
		VINT-I-SET EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
08.16	m	Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH,col·locat tub Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	1,42
		UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS			
09.01	Ut	Desmuntatge braç o suport mural i llumenera, inclòs transport a acopi i retorn obra o gestor de residus Desmuntatge de punt de llum existent, incloent l'extracció de la llumina- rària, el desmuntatge del braç o suport mural, la càrrega sobre camió i el transport a matgatzem per acopi reaprofitament i retorn a obra, o bé transport a gestor de residus i cànon inclòs.	41,51
QUARANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			
09.02	PA	Desmuntatge del conjunt del cablejat i connexions línia enllumenat, inclòs transport i cànon d'abocador Desmuntatge del conjunt de cablejat, tubs i accessoris de la xarxa d'enllumenat aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definiti- vament, el transport dels materials a abocador autoritzat amb el paga- ment del corresponent cànon, amb la desconxí a la xarxa no afecta- da i restablint el funcionament correcte d'aquesta, i els avisos neces- saris pel correcte desmuntge de la instal.lació.	448,00
QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS			
09.03	m3	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondà- ria, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecàni- ca del material excavat	13,21
TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
09.04	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	2,92
DOS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS			
09.05	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	4,79
QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS			
09.06	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la inte- rior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aï- llant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	4,56
QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
09.07	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la pre- sència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a se- nyalitzar.	0,40
ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
09.08	m3	Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistèn- cia tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de ca- mió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	114,59
CENT CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
09.09	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmes de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sor- ra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	53,53
CINQUANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
09.10	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	22,26
09.11	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	4,61
09.12	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	10,60
09.13	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS	11,01
09.14	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat CENT DINOU EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	119,48
09.15	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I, Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	124,19
09.16	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. CENT SETANTA-NOU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	179,80
09.17	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de menys de 80cm, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre fins a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat. QUARANTA-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	41,84

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
09.18	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de 80 o més, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangu- lars de costat o diàmetre igual o superior a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repi- cat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.	71,14
SETANTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
09.19	u	Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció ca- blejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat	34,57
TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS			
09.20	u	Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m,fix.plat.+cargol model Set IRSE75 de BENITO o equiv. Set braç de paret model Set IRSE75 de BENITO o equivalent, de 750mm, per a fixació a paret fabricat en acer S-235-JR galvanit- zat, acabat color negre RAL 9005. Fixació Top mitjançant ràcord de 3/4".	147,02
CENT QUARANTA-SET EUROS amb DOS CÈNTIMS			
09.21	u	LLuminària 40W NEOVILLA ALU de BENITO o equiv., 3000K, asim. extensiva, Driver, prot. sobret. CTP Subministrament de lluminària de tipologia Ornamental clàssi- ca, NEOVILLA ALUMINI de BENITO, dimensions (Lx Ax H) 425x425x698 mm, 8,1 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètrica A3, regulació i control programable multinivell, tem- peratura de color 3000K, Estàndard Zhaga (Book 15), vidre tem- perat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66 i IK10, obertura sense eines. Driver XITANIUM, OSRAM o equi- valent, amb funció CLO i regulable 5 graons. Protector adicional de sobretensions SPD de 10KV. Garantia integral de la llumenera de 10 anys (carcasa exterior, equips electrònics incloent driver, Coded Mains i protector contra sobretensions, grup òptic i matriu LED). Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, centres històrics, àrees verdes, passe- jos per als vianants i rambles, sobre suports entre 3 i 7 m d'al- çada.	537,68
CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
09.22	Ut	SiC Quadres CLAVED o SERTSEM o similar Subministrament i instal·lació de quadres CLAVED, SERTSEM o similar, de doble aïllament, resistent inclús per anar a l'exterior, amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o a l'ex- terior en façana.	26,46
VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
09.23	Ut	Transport i Instal·lació de llumenera qualsevol marca-model i potència a qualsevol alçada, tipus de columna o suport mural Instal·lació de lluminària de qualsevol marca, model i potència, a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada del punt de llum, incloent la renovació del muntant per la connexió elèctrica de la llumenera. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la llumenera. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	67,87
SEIXANTA-SET EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
09.24	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	6,64
SIS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS			
09.25	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	10,22
DEU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			
09.26	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,49
DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
09.27	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	5,18
CINC EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			
09.28	u	Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra. Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	71,81
SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS			
10.01	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,21
TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
10.02	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	2,92
DOS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS			
10.03	m2	Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió	16,01
SETZE EUROS amb UN CÈNTIMS			
10.04	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,93
UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS			
10.05	m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	125,98
CENT VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS			
10.06	m2	Paret estructural,2cares,g=20cm,bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color,col. morter CEM I 1 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	50,16
CINQUANTA EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
10.07	kg	Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,84
UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			
10.08	m3	Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, col.manual. Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	162,77
CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
10.09	m	Llinda 30cm,U llisa 400x200x300mm morter,I,UNE-EN 771-3,color,c.vist.,col.mort.1:4 Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U, de 400x200x300 mm amb les cares vistes, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	21,11
VINT-I-UN EUROS amb ONZE CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
10.10	m	Mitja canya, radi=10-15cm morter Mitja canya de radi 10-15 cm, feta amb morter de ciment	10,25
DEU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
10.11	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm, reblert mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	34,14
TRENTA-QUATRE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
10.12	m2	Làmina drenant nodular PEAD, un geotèxtil, un geotèxtil, h.nòd=8mm,, r.compr.=200kN/m2, col.s/adh., horitz. Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2, col.locada sense adherir sobre parament horitzontal	7,32
SET EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
10.13	m3	Rebliment+picon.rasa, ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m, mat.selecc.excav., g fins a 25cm, picó vibrant de combustible, 95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tonga-des de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	14,07
CATORZE EUROS amb SET CÈNTIMS			
10.14	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades, reutilitz.obra, camió 7t, rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,61
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
10.15	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades, obra ext./centr. valor., camió 7t, rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	10,60
DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
10.16	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,01
ONZE EUROS amb UN CÈNTIMS			
10.17	m2	Llosa inclinada p/escala, g= 17cm, formigó vist formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, a Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	317,58
TRES-CENTS DISSET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
10.18	m	Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm,fix.mec. Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	151,57
CENT CINQUANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS			
10.19	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,85
UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
10.20	m	Rigola ampl.=30cm,peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.,col.mort.s/form.no estructural Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles, col.locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	27,76
VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
10.21	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	37,14
TRENTA-SET EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
10.22	m3	Base tot-u art.,estesa+picon.100%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	38,88
TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			
10.23	m3	Base form.+fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+E,f.acer=entre 20 i 25kg/m3, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E, estesa i vibratge mecànic, acabat reglejat.	151,21
CENT CINQUANTA-UN EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
10.24	m2	Paviment llambordins Terana Art color corten de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color corten de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col.locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	60,74
SEIXANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			
10.25	m2	Paviment llambordins Terana Art color cendra de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color cendra de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col.locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	60,74
SEIXANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			
10.26	ml	Treballs de remats de façana, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.	6,64

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------

SIS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ			
11.01	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fix	108,79
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	
		CENT VUIT EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
11.02	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe	126,71
		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	
		CENT VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
11.03	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe R	119,94
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	
		CENT DINOU EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
11.04	u	Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3,5m per dos senyals o més a diferents alçades	106,98
		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3,5m, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base de formigó, per dues senyals de trànsit ho més col·locades a diferents alçades.	
		CENT SIS EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
11.05	u	Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3m per una senyal, o dues a mateixa alçada	94,53
		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3m, per a suport d'una senyal, o dues senyals de trànsit encarades a la mateixa alçada, fixat a la base de formigó, per una senyal de trànsit.	
		NORANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
11.06	Ut	Recol.locació de senyal vertical de trànsit	35,46
		Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'ex-cavació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.	
		TRENTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES			
12.01	PA	Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus Partida alçada a justificar d'import màxim en aplicació a unitats d'obra no previstes generals en el projecte i amb aplicació dels preus del mateix.	10.400,00
DEU MIL QUATRE-CENTS EUROS			
12.02	PA	Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra, criteris de la DF i de l'entitat gestora de la carretera. També inclou la col.locació, retirada i recol.locació de tots els elements necessaris en totes les fases en que es subdivideixin les actuacions així com la delimitació i protecció de tots els possibles passos obligats per veïns afectats.	3.120,00
TRES MIL CENT VINT EUROS			
12.03	PA	Control qualitat Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb l'annex del programa i el seu pressupost detallat, i les especificacions de la direcció facultativa.	6.959,68
SIS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
12.04	PA	Seguretat i salut a les obres Partida alçada a justificar d'import màxim per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.	13.919,36
TRETZE MIL NOU-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.3. QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 DEMOLICIONS					
01.01	m	Tall paviment form. h>=10cm per delimitació demolició o junta retracció paviment Tall en paviment de formigó de (qualsevol fondària segons si és per demolició o paviments), amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, o per junta de retracció de paviment.			
A0150000	0,200 h	Manobre especialista	24,31	4,86	
C170H000	0,200 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,64	1,93	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
			Ma d'obra.....		4,86
			Maquinaria.....		1,93
			Altres.....		0,07
			Suma la partida		6,86
			Costos indirectes	4%	0,27
			TOTAL PARTIDA		7,13
01.02	m2	Demol.pavim. terratzó o form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec. Demolició de paviment de terratzó o formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0150000	0,384 h	Manobre especialista	24,31	9,34	
C1101200	0,086 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	1,40	
C1313330	0,036 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	2,23	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,30	0,14	
			Ma d'obra.....		9,34
			Maquinaria.....		3,63
			Altres.....		0,14
			Suma la partida		13,11
			Costos indirectes	4%	0,52
			TOTAL PARTIDA		13,63
01.03	m	Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,100 h	Manobre	22,96	2,30	
A0150000	0,100 h	Manobre especialista	24,31	2,43	
C1101200	0,050 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	0,82	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,70	0,07	
			Ma d'obra.....		4,73
			Maquinaria.....		0,82
			Altres.....		0,07
			Suma la partida		5,62
			Costos indirectes	4%	0,22
			TOTAL PARTIDA		5,84
01.04	m2	Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió			
A0140000	0,022 h	Manobre	22,96	0,51	
C1313330	0,027 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	1,67	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,50	0,01	
			Ma d'obra.....		0,51
			Maquinaria.....		1,67
			Altres.....		0,01
			Suma la partida		2,19
			Costos indirectes	4%	0,09
			TOTAL PARTIDA		2,28
01.05	m	Arrencada barana metàl. o de fusta,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica o de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0135000	0,050 h	Ajudant soldador	23,77	1,19	
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0125000	0,050 h	Oficial 1a soldador	26,98	1,35	
C200S000	0,050 h	Equip tall oxiacetilènic	8,53	0,43	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,10	0,11	
					7,13
					0,43
					0,11
					7,67
					0,31
					7,98
01.06	u	Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man. Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament			
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	23,68	4,74	
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	27,43	5,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,20	0,15	
					10,23
					0,15
					10,38
					0,42
					10,80
01.07	m	Enderroc interceptor, fins 1m d'ample, mà+ martell pic., carr.man./mec.sobre camió/cont.acopi reaprofitament Enderroc d'interceptor, de fins 1m d'amplària i qualsevol fondària, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, acopi per reaprofitament.			
A0140000	0,250 h	Manobre	22,96	5,74	
A0150000	0,250 h	Manobre especialista	24,31	6,08	
C1101200	0,125 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	2,04	
C1311430	0,003 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	89,10	0,27	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,80	0,18	
					11,82
					2,31
					0,18
					14,31
					0,57
					14,88
01.08	m	Demol.claveguera Dfins a 40cm,form.vibrpr.,solera=10cm,m.mec.+càrrega cam. Demolició de claveguera de fins a 40 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
C1313330	0,030 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	1,86	
					1,86
					1,86
					0,07
					1,93
01.09	m	Demol.pou D=100cm, paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
C1313330	0,133 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	8,23	
					8,23
					8,23
					0,33
					8,56

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.10	u	Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor a magatzem de la brigada o abocador autoritzat.			
A0150000	0,150 h	Manobre especialista	24,31	3,65	
C1101200	0,075 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	1,22	
C1311430	0,003 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	89,10	0,27	
C1501700	0,356 h	Camió transp.7 t	45,56	16,22	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,70	0,06	
			Ma d'obra.....		3,65
			Maquinaria.....		17,71
			Altres.....		0,06
			Suma la partida		21,42
			Costos indirectes	4%	0,86
			TOTAL PARTIDA		22,28
01.11	u	Desmunt.conjunt acopis varis,retir.transp.acopi,transp.posterior,instal. final Conjunt de treballs de desmuntatge del conjunt de tots els acopis varis que es requereixin, càrrega en camió grua, transport a zona d'acopi i custòdia segons indicacions de la Direcció Facultativa a qualsevol distància de l'obra, posterior transport a obra per col·locació, descàrrega i col·locació. Totalment acabat.			
A0121000	1,500 h	Oficial 1a	26,54	39,81	
A0140000	1,500 h	Manobre	22,96	34,44	
C1213000	1,500 h	Camió grua p/SiS	62,76	94,14	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,30	1,86	
			Ma d'obra.....		74,25
			Maquinaria.....		94,14
			Altres.....		1,86
			Suma la partida		170,25
			Costos indirectes	4%	6,81
			TOTAL PARTIDA		177,06
01.12	m3	Càrrega+transp.residus dins obra,dúmpermanuals Càrrega i transport de residus dins de l'obra, amb dúmper, carregat amb mitjans manuals			
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	
C1505120	0,150 h	Dúmper 1,5t,hidràulic	30,62	4,59	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,60	0,05	
			Ma d'obra.....		4,59
			Maquinaria.....		4,59
			Altres.....		0,05
			Suma la partida		9,23
			Costos indirectes	4%	0,37
			TOTAL PARTIDA		9,60
01.13	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,7t,rec.més de 10 i fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
C1501700	0,257 h	Camió transp.7 t	45,56	11,71	
C1311430	0,010 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	89,10	0,89	
			Maquinaria.....		12,60
			Suma la partida		12,60
			Costos indirectes	4%	0,50
			TOTAL PARTIDA		13,10
01.14	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B2RA71H1	1,450 t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	12,53	18,17	
		Materials			18,17
		Suma la partida			18,17
		Costos indirectes		4%	0,73
		TOTAL PARTIDA			18,90
CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES					
02.01	m3	Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,manuals,càrr.+terres deix.vora			
		Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora			
A0140000	2,000 h	Manobre	22,96	45,92	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	45,90	0,46	
		Ma d'obra.....			45,92
		Altres.....			0,46
		Suma la partida			46,38
		Costos indirectes		4%	1,86
		TOTAL PARTIDA			48,24
02.02	u	Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa			
		Conjunt dels treballs de protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i la Direcció Facultativa.			
		Sense descomposició			128,50
		Costos indirectes		4%	5,14
		TOTAL PARTIDA			133,64
02.03	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió			
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
C1312340	0,045 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	112,48	5,06	
		Maquinaria.....			5,06
		Suma la partida			5,06
		Costos indirectes		4%	0,20
		TOTAL PARTIDA			5,26
02.04	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km			
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
		Maquinaria.....			4,43
		Suma la partida			4,43
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,61
02.05	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km			
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
		Maquinaria.....			10,19
		Suma la partida			10,19
		Costos indirectes		4%	0,41
		TOTAL PARTIDA			10,60
02.06	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la			
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	10,59	10,59	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
deposició controlada dels residus de la construcció, segons la					
			Materials		10,59
			Suma la partida		10,59
			Costos indirectes	4%	0,42
			TOTAL PARTIDA		11,01
CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM					
03.01	ml	Xarxa provisional clavegueram ambit i termini d'obres del carrer Instal·lació i manteniment de la xarxa provisional d'obres en el tram a executar al carrer, amb les connexions, canonades provisionals, bombament d'aigües a punt d'evacuació i connexió aigües avall al tram en fase d'execució. Inclou totes les tasques per les modificacions de la xarxa provisional a adequar al tram en fase d'execució, i el desmuntatge final quan entri en funcionament la xarxa definitiva. Criteri d'amidament: preu per metre lineal de col·lector principal.			
BZXARPROVPEDR	1,000 m	Xarxa provisional clavegueram ambit i termini d'obres del carrer	16,10	16,10	
			Altres.....		16,10
			Suma la partida		16,10
			Costos indirectes	4%	0,64
			TOTAL PARTIDA		16,74
03.02	ml	Bombeig d'aigües residuals Bombeig d'aigües residuals, d'import total màxim i a justificar, des de pou de registre fins a un altre a una distància màxima de 50ml, consistent en lloguer d'un dia complet de bomba GRUNFOS model Unilift KP o similar, canonada de PE-75 de 50ml de desaigua, cable elèctric 4x10 de 50ml per subministrar corrent a la bomba des del quadre provisional d'obres o a través del lloguer d'un generador, amb les proteccions corresponents. Inclou també la part proporcional del tapat provisional de la canonada a l'interior del pou on es fa el bombament així com la connexió provisional del tub de PE-75 al pou o cata que rep el bombeig. Trasllat de bomba a cada moment que es necessiti i la realització de les accions mencionades anteriorment per deixar sempre les connexions del desviament correctament realitzat, tantes vegades com sigui necessari fins completar l'endegament de tot el rial de Bareu.			
CZ12-00E8	5,000 h	Electrobomba submergible DN=80mm, 2,2kW, guardamotor	1,82	9,10	
CZ15-H4NI	5,000 h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,76	13,80	
A0F-000R	0,008 h	Oficial 1a muntador	25,73	0,21	
A01-FEPH	0,008 h	Ajudant muntador	22,21	0,18	
BFB3-0999	0,010 m	Tub polietilè PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2	1,95	0,02	
BFWF-09VF	0,040 u	Accessori p/tubs poliet. alta dens. DN=63mm, p/connec. pressió	15,37	0,61	
BFYH-0A5W	0,010 u	Pp. elem. munt. p/tubs poliet. alta dens. DN=63mm, connect. pressió	0,12	0,00	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,40	0,00	
			Ma d'obra.....		0,39
			Maquinaria.....		22,90
			Materials		0,63
			Suma la partida		23,92
			Costos indirectes	4%	0,96
			TOTAL PARTIDA		24,88
03.03	Ut	Escomesa provisional de clavegueram de residuals, manteniment durant obres Conjunt de treballs i materials per la realització dels treballs d'escomesa provisional de la xarxa de sanejament d'aigües residuals de cada parcel·la, per tal de poder instal·lar els serveis com a tasca prèvia a la substitució de les escomeses de clavegueram. Consisteix en la localització de l'escomesa existent, col·locació de tub provisional de PE flexible corrugat Ø250 i treballs de connexió a la xarxa principal existent. Inclou els treballs complementaris necessaris, com petites excavacions, ajudes manuals, moviments de terres, transport i cànon d'abocador.			
F222B123	0,693 m3	Excav. rasa, amp: <=1m, fond. = <=2m, terreny tràns., retro. + càrrega	12,70	8,80	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD7JG186	3,000 m	mec. Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE	15,30	45,90	
F2422033	0,693 m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km	4,43	3,07	
F2R4503A	0,693 m3	Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,camió 7t,rec.15-20km	12,07	8,36	
F2RA7LP1	0,693 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Connexió escomesa a pou o xarxa de clavegueram	10,59	7,34	
U060706	1,000 Ut		23,00	23,00	
					Ma d'obra..... 22,76
					Maquinaria..... 18,94
					Materials 31,43
					Altres..... 23,35
					Suma la partida 96,47
					Costos indirectes 4% 3,86
					TOTAL PARTIDA 100,33
03.04	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080 h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	
					Ma d'obra..... 1,84
					Maquinaria..... 10,83
					Altres..... 0,03
					Suma la partida 12,70
					Costos indirectes 4% 0,51
					TOTAL PARTIDA 13,21
03.05	m3	Excavació pou hfins a 2m,terr.tràns.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió			
A0140000	0,050 h	Manobre	22,96	1,15	
C1313330	0,267 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	16,52	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	
					Ma d'obra..... 1,15
					Maquinaria..... 16,52
					Altres..... 0,02
					Suma la partida 17,69
					Costos indirectes 4% 0,71
					TOTAL PARTIDA 18,40
03.06	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,063 h	Manobre	22,96	1,45	
A0150000	0,040 h	Manobre especialista	24,31	0,97	
C133A030	0,040 h	Compactador duplex manual,700 kg	8,85	0,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,40	0,04	
					Ma d'obra..... 2,42
					Maquinaria..... 0,35
					Altres..... 0,04
					Suma la partida 2,81
					Costos indirectes 4% 0,11
					TOTAL PARTIDA 2,92
03.07	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més d'1,5 i menys de 2m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,060 h	Manobre	22,96	1,38	
C1335080	0,013 h	Corró vibratori autopropulsat,8 a 10t	66,68	0,87	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,40	0,02	

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....		1,38
			Maquinaria.....		0,87
			Altres.....		0,02
			Suma la partida		2,27
			Costos indirectes	4%	0,09
			TOTAL PARTIDA		2,36
03.08	m2	Capa neteja+anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20			
A0140000	0,180 h	Manobre	22,96	4,13	
A0121000	0,090 h	Oficial 1a	26,54	2,39	
B06NLA2C	0,150 m3	Formigó neteja HL-150/P/20	82,61	13,01	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,50	0,10	
			Ma d'obra.....		6,52
			Materials		13,01
			Altres.....		0,10
			Suma la partida		19,63
			Costos indirectes	4%	0,79
			TOTAL PARTIDA		20,42
03.09	m	Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:4 Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4			
A0140000	0,480 h	Manobre	22,96	11,02	
A012N000	0,480 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	13,23	
D0701821	0,006 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	0,81	
BDD1A090	1,000 m	Peça form.p/pou circ.D=100cm,pref.	74,72	78,46	
C1313330	0,135 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	8,36	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,30	0,36	
			Ma d'obra.....		24,41
			Maquinaria.....		8,37
			Materials		79,10
			Altres.....		0,36
			Suma la partida		112,24
			Costos indirectes	4%	4,49
			TOTAL PARTIDA		116,73
03.10	u	Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària 35cm,unió encadellada Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60cm i alçada 35cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
A0140000	0,550 h	Manobre	22,96	12,63	
A012N000	0,550 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	15,16	
BDDZ51A0	2,000 u	Graó p/pou reg.acer galv.,300x300x300mm,D=18mm	5,90	11,80	
D070A4D1	0,005 m3	Mortor mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	236,83	1,18	
BDD1U080	1,000 u	Con form.pref.100X60X35 cm,unió encadellada,p/pou	62,70	62,70	
C1503000	0,110 h	Camió grua	62,76	6,90	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,80	0,42	
			Ma d'obra.....		27,92
			Maquinaria.....		6,91
			Materials		75,55
			Altres.....		0,42
			Suma la partida		110,79
			Costos indirectes	4%	4,43
			TOTAL PARTIDA		115,22
03.11	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.mortor 1:6 Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
A0140000	0,300 h	Manobre	22,96	6,89	
A012N000	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	8,27	
BDDZV001	1,000 u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250mm	4,13	4,13	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
D0701641	0,009 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3	106,14	0,96	
A%AUX0010150	1,500 %	ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,20	0,23	
		Ma d'obra.....			15,38
		Maquinaria.....			0,01
		Materials			4,85
		Altres.....			0,23
		Suma la partida			20,48
		Costos indirectes		4%	0,82
		TOTAL PARTIDA			21,30
03.12	m	Claveguera tub PEØ400 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,280 h	Ajudant muntador	23,68	6,63	
A012M000	0,280 h	Oficial 1a muntador	27,43	7,68	
BD7JL180	1,000 m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=400mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	20,27	20,68	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,30	0,21	
		Ma d'obra.....			14,31
		Materials			20,68
		Altres.....			0,21
		Suma la partida			35,20
		Costos indirectes		4%	1,41
		TOTAL PARTIDA			36,61
03.13	m	Recobrimnt ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=40cm,10cm HNE20/P/20 Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó 40 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
A0140000	0,097 h	Manobre	22,96	2,23	
A012N000	0,097 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	2,67	
B069-I4H8	0,092 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	93,22	9,43	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
		Ma d'obra.....			4,90
		Materials			9,43
		Altres.....			0,07
		Suma la partida			14,40
		Costos indirectes		4%	0,58
		TOTAL PARTIDA			14,98
03.14	m	Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,210 h	Ajudant muntador	23,68	4,97	
A012M000	0,210 h	Oficial 1a muntador	27,43	5,76	
BD7JJ180	1,000 m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=315mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	13,01	13,27	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,70	0,16	
		Ma d'obra.....			10,73
		Materials			13,27
		Altres.....			0,16
		Suma la partida			24,16
		Costos indirectes		4%	0,97
		TOTAL PARTIDA			25,13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.15	m	Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=31.5cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 31.5 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
A0140000	0,081 h	Manobre	22,96	1,86	
A012N000	0,081 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	2,23	
B069-I4H8	0,074 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	93,22	7,59	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,10	0,06	
					Ma d'obra..... 4,09
					Materials 7,59
					Altres..... 0,06
					Suma la partida 11,74
					Costos indirectes 4% 0,47
					TOTAL PARTIDA 12,21
03.16	m	Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,140 h	Ajudant muntador	23,68	3,32	
A012M000	0,140 h	Oficial 1a muntador	27,43	3,84	
BD7JG180	1,000 m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=250mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	7,87	8,03	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,20	0,11	
					Ma d'obra..... 7,16
					Materials 8,03
					Altres..... 0,11
					Suma la partida 15,30
					Costos indirectes 4% 0,61
					TOTAL PARTIDA 15,91
03.17	m	Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=25cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 25 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
A0140000	0,069 h	Manobre	22,96	1,58	
A012N000	0,069 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	1,90	
B069-I4H8	0,065 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	93,22	6,67	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,50	0,05	
					Ma d'obra..... 3,48
					Materials 6,67
					Altres..... 0,05
					Suma la partida 10,20
					Costos indirectes 4% 0,41
					TOTAL PARTIDA 10,61
03.18	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,080 h	Manobre especialista	24,31	1,94	
B0310500	1,800 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61J	0,080 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,85	0,71	
C1313330	0,060 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,90	0,03	
					Ma d'obra..... 1,94
					Maquinaria..... 4,42
					Materials 41,58
					Altres..... 0,03
					Suma la partida 47,97
					Costos indirectes 4% 1,92
					TOTAL PARTIDA 49,89

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.19	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,180 h	Manobre especialista	24,31	4,38	
C13A-W61J	0,180 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,85	1,59	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,40	0,07	
			Ma d'obra.....		4,38
			Maquinaria.....		9,08
			Altres.....		0,07
			Suma la partida		13,53
			Costos indirectes	4%	0,54
			TOTAL PARTIDA		14,07
03.20	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,4-3,0m,tot-u art.,,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,4 i fins a 3,0 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant			
A0150000	0,080 h	Manobre especialista	24,31	1,94	
B0372000	1,000 m3	Tot-u art.	23,13	26,60	
C1315020	0,060 h	Retroexcavadora mitjana	52,25	3,14	
C133A030	0,080 h	Compactador duplex manual,700 kg	8,85	0,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,90	0,03	
			Ma d'obra.....		1,94
			Maquinaria.....		3,85
			Materials		26,60
			Altres.....		0,03
			Suma la partida		32,42
			Costos indirectes	4%	1,30
			TOTAL PARTIDA		33,72
03.21	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
			Maquinaria.....		4,43
			Suma la partida		4,43
			Costos indirectes	4%	0,18
			TOTAL PARTIDA		4,61
03.22	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
			Maquinaria.....		10,19
			Suma la partida		10,19
			Costos indirectes	4%	0,41
			TOTAL PARTIDA		10,60
03.23	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Materials		10,59
				Suma la partida		10,59
				Costos indirectes	4%	0,42
				TOTAL PARTIDA		11,01
03.24	u		Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0. Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			
A0140000	1,050	h	Manobre	22,96	24,11	
A012N000	1,050	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	28,94	
B0DZA000	0,560	l	Desencofrant	2,84	1,59	
B06F1-I0IL	0,249	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	94,59	25,91	
B0DF6FOA	1,000	u	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	1,49	1,50	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	53,10	0,80	
				Ma d'obra.....		53,05
				Materials		29,00
				Altres.....		0,80
				Suma la partida		82,85
				Costos indirectes	4%	3,31
				TOTAL PARTIDA		86,16
03.25	u		Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.mort Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter			
A0140000	0,378	h	Manobre	22,96	8,68	
A012N000	0,378	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	10,42	
BD5Z7CD0	1,000	u	Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.,650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2	81,13	81,13	
B0710250	0,040	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	50,20	2,01	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,10	0,29	
				Ma d'obra.....		19,10
				Materials		83,14
				Altres.....		0,29
				Suma la partida		102,53
				Costos indirectes	4%	4,10
				TOTAL PARTIDA		106,63
03.26	u		Bastiment circ.,fos.dúctil GEO PKSR de Ej-co,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=610mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, GEO PKSR de EJ-CO o equivalent, de fundició GE 500-7, mides exteriors Ø850x100mm i de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb junta elastomer, col·locat amb morter.			
A012N000	0,410	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	11,30	
A0140000	0,410	h	Manobre	22,96	9,41	
B0710250	0,034	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	50,20	1,79	
BDDZ6DD0SOLO-OS-D400	1,000	u	Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abatib,pas D=600mm,D400 SOLO OS de EJ-CO	236,58	236,58	
A%AUX001	1,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,70	0,21	
				Ma d'obra.....		20,71
				Materials		238,37
				Altres.....		0,21
				Suma la partida		259,29
				Costos indirectes	4%	10,37
				TOTAL PARTIDA		269,66
03.27	m		Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,solera 10cm Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			
A0140000	0,687	h	Manobre	22,96	15,77	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012N000	0,687 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	18,93	
B0DZA000	0,170 l	Desencofrant	2,84	0,48	
B06F1-I0IL	0,213 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	94,59	22,16	
B0D81480	1,150 m2	Plafó metàl·lic50x100cm,50usos	1,49	1,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	34,70	0,52	
					Ma d'obra..... 34,70
					Materials 24,35
					Altres..... 0,52
					Suma la partida 59,57
					Costos indirectes 4% 2,38
					TOTAL PARTIDA 61,95
03.28	m	Bastiment i reixa ample 50cm p/interc.,fund.D400 BARCINO de Ej,traves,1:4 Bastiment i reixa articulada BARCINO de EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 910x408 mm, dimensió exterior 1030x528 mm, altura 102 mm. Pes del conjunt 116,8 kg (peso reixeta 39,2 kg). Conjunt compost per 2 reixetes articulades extraïbles de 500x500 mm amb barrots inclinats a 45è. Es poden girar 90° en el seu marc sobre un pla horitzontal, amb la condició que es puguin col·locar per cada costat de la calçada en funció de la direcció de l'aigua. Obertura fins a 105è. Assegurament reixeta/marc a través de seient en V amb encaix, anti-soroll i anti-desplaçament. Superfície tragante 2012 cm². Marc monobloc modelat dissenyat per a permetre modularidad en forma de L, canaleta o instal·lada pegada a la vorera. Instal·lació juntament amb Kit d'ancoratge (KIT SCLT BARCINO). Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter ciment 1:4.			
A0140000	0,270 h	Manobre	22,96	6,20	
A012N000	0,270 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	7,44	
PEJ1526279	1,000 u	Bastiment i reixa BARCINO D400 de Ej pas lliure 910x408mm	618,30	618,30	
D0701821	0,010 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	1,25	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,60	0,20	
					Ma d'obra..... 13,88
					Maquinaria..... 0,02
					Materials 619,29
					Altres..... 0,20
					Suma la partida 633,39
					Costos indirectes 4% 25,34
					TOTAL PARTIDA 658,73
03.29	Ut	Connexió claveguera o pou existent a canonada projectada qualsevol diàmetre Connexió del tub de claveguera al col·lector o pou principal, amb demolició de la paret de la canonada fent la perforació del col·lector de formigó amb corona especial amb el diàmetre suficient pel pas del diàmetre exterior del tub que ha de quedar enrassada amb el parament interior del col·lector, la formació de l'entrega de la nova canonada.			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	27,43	41,15	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	23,68	35,52	
D0701821	0,010 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	1,25	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	76,70	0,77	
					Ma d'obra..... 76,91
					Maquinaria..... 0,02
					Materials 0,99
					Altres..... 0,77
					Suma la partida 78,69
					Costos indirectes 4% 3,15
					TOTAL PARTIDA 81,84

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.30	Ut	Connexió escomesa a col.lector general o pou amb peces especials per escomeses Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col.lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó. S'inclou, per la connexió de l'escomesa de residuals a renovar de cada finca, trobar la sortida de l'escomesa existent, estudiar la connexió i el pendent adient per assegurar la correcta evacuació. Totalment acabat.			
O07	0,100 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	2,69	
O12	0,100 H.	Manobre	21,28	2,13	
P17891D250	1,000 Ut	Peça especial kid escomesa PE 250	26,51	26,51	
P17892D250	1,000 Ut	Colze PE 250	8,88	8,88	
%0154	1,500 %.	Mitjans auxiliars	40,20	0,60	
			Ma d'obra.....		4,82
			Altres.....		35,99
			Suma la partida		40,81
			Costos indirectes	4%	1,63
			TOTAL PARTIDA		42,44
03.31	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de pous de clavegueram Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de pou de registre a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa D400 Ø60cm de pou de registre existent, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.			
O12	1,500 H.	Manobre	21,28	31,92	
O07	1,500 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	40,28	
M25	0,050 H.	Camió grúa 5Tn	58,00	2,90	
A23-M5-HM15	0,395 M3	Material vari de paleta (formigó, morter, etc.)	71,81	28,36	
			Ma d'obra.....		72,20
			Maquinaria.....		3,43
			Materials		27,42
			Altres.....		0,42
			Suma la partida		103,46
			Costos indirectes	4%	4,14
			TOTAL PARTIDA		107,60
03.32	ut	Inspecció final execució instal.clavegueram efectuada en una jornada Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE			
BVAD9702	1,000 u	Jornada inspecció final execució instal·lació clavegueram	1.355,41	1.355,41	
			Materials		1.355,41
			Suma la partida		1.355,41
			Costos indirectes	4%	54,22
			TOTAL PARTIDA		1.409,63
CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT					
04.01	PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior			
BSEARE301	1,000 PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable	630,00	630,00	
			Altres.....		630,00
			Suma la partida		630,00
			Costos indirectes	4%	25,20
			TOTAL PARTIDA		655,20
04.02	m	Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.			
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	
A012J000	0,200 h	Oficial 1a lampista	27,43	5,49	
A%AUX0010300	3,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,10	0,30	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....		10,08
			Altres.....		0,30
			Suma la partida		10,38
			Costos indirectes	4%	0,42
			TOTAL PARTIDA		10,80
04.03	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080 h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	
			Ma d'obra.....		1,84
			Maquinària.....		10,83
			Altres.....		0,03
			Suma la partida		12,70
			Costos indirectes	4%	0,51
			TOTAL PARTIDA		13,21
04.04	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,065 h	Manobre	22,96	1,49	
A0150000	0,100 h	Manobre especialista	24,31	2,43	
C13A-W61O	0,100 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,90	0,06	
			Ma d'obra.....		3,92
			Maquinària.....		0,63
			Altres.....		0,06
			Suma la partida		4,61
			Costos indirectes	4%	0,18
			TOTAL PARTIDA		4,79
04.05	m	Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,320 h	Ajudant muntador	23,68	7,58	
A012M000	0,320 h	Oficial 1a muntador	27,43	8,78	
BFWB1E62	0,167 u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/soldar	9,60	1,60	
BFB1E600	1,000 m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	13,13	13,39	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,40	0,25	
			Ma d'obra.....		16,36
			Materials		14,99
			Altres.....		0,25
			Suma la partida		31,60
			Costos indirectes	4%	1,26
			TOTAL PARTIDA		32,86
04.06	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
O12	0,001 H.	Manobre	21,28	0,02	
O07	0,001 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	0,03	
BDGZb610	1,050 m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	0,33	
			Ma d'obra.....		0,05
			Materials		0,33
			Suma la partida		0,38
			Costos indirectes	4%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.07	m	Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,210 h	Ajudant muntador	23,68	4,97	
A012M000	0,210 h	Oficial 1a muntador	27,43	5,76	
BD7JJ180	1,000 m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=315mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	13,01	13,27	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,70	0,16	
					Ma d'obra..... 10,73
					Materials 13,27
					Altres..... 0,16
					Suma la partida 24,16
					Costos indirectes 4% 0,97
					TOTAL PARTIDA 25,13
04.08	m3	Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
A0140000	0,250 h	Manobre	22,96	5,74	
B064300C	1,050 m3	Formigó HM-20/P / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	104,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,70	0,09	
					Ma d'obra..... 5,74
					Materials 104,35
					Altres..... 0,09
					Suma la partida 110,18
					Costos indirectes 4% 4,41
					TOTAL PARTIDA 114,59
04.09	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,200 h	Manobre especialista	24,31	4,86	
B0310500	1,800 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61O	0,200 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	1,25	
C1313330	0,060 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
					Ma d'obra..... 4,86
					Maquinaria..... 4,96
					Materials 41,58
					Altres..... 0,07
					Suma la partida 51,47
					Costos indirectes 4% 2,06
					TOTAL PARTIDA 53,53
04.10	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,450 h	Manobre especialista	24,31	10,94	
C133AOKO	0,450 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	2,81	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,90	0,16	
					Ma d'obra..... 10,94
					Maquinaria..... 10,30
					Altres..... 0,16
					Suma la partida 21,40
					Costos indirectes 4% 0,86
					TOTAL PARTIDA 22,26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.11	m3		Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h		Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h		Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
			Maquinaria.....			4,43
			Suma la partida			4,43
			Costos indirectes		4%	0,18
			TOTAL PARTIDA			4,61
04.12	m3		Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h		Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h		Camió transp.7 t	45,56	8,75	
			Maquinaria.....			10,19
			Suma la partida			10,19
			Costos indirectes		4%	0,41
			TOTAL PARTIDA			10,60
04.13	m3		Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3		Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	
			Materials			10,59
			Suma la partida			10,59
			Costos indirectes		4%	0,42
			TOTAL PARTIDA			11,01
04.14	u		Reducció concèntrica PE 100,DN 110-90,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.es Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
BFB1-WQQH	1,000 u		Reducció concèntrica PE 100,#,DN 110-90,PN 16 (SDR 11),elecsold.	35,47	35,47	
A013M000	0,249 h		Ajudant muntador	23,68	5,90	
C1313330	0,249 h		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	15,41	
A012M000	0,249 h		Oficial 1a muntador	27,43	6,83	
C20P-WLSF	0,249 h		Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,92	1,23	
CZ112000	0,249 h		Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,77	2,43	
A%AUX0010150	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,70	0,19	
			Ma d'obra.....			12,73
			Maquinaria.....			19,07
			Materials			35,47
			Altres.....			0,19
			Suma la partida			67,46
			Costos indirectes		4%	2,70
			TOTAL PARTIDA			70,16
04.15	u		Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	0,386 h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFB7535PN16	1,000 u	Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	20,52	20,52	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
			Ma d'obra.....		19,73
			Materials		20,52
			Altres.....		0,30
			Suma la partida		40,55
			Costos indirectes	4%	1,62
			TOTAL PARTIDA		42,17
04.16	u	Maniguet unió PE100 DN 90-80,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/p Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90 o 80, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
BFBA-YTVT	1,000 u	Maniguet unió PE 100,#,DN 90,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3	14,59	14,59	
A013M000	0,249 h	Ajudant muntador	23,68	5,90	
C1313330	0,249 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	15,41	
A012M000	0,249 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,83	
C20P-WLSF	0,249 h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,92	1,23	
CZ112000	0,249 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,77	2,43	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,70	0,19	
			Ma d'obra.....		12,73
			Maquinaria.....		19,07
			Materials		14,59
			Altres.....		0,19
			Suma la partida		46,58
			Costos indirectes	4%	1,86
			TOTAL PARTIDA		48,44
04.17	u	Maniguet unió PE 100,#,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/ Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
BFBA-XCG6	1,000 u	Maniguet unió PE 100,#,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3	17,15	17,15	
A013M000	0,249 h	Ajudant muntador	23,68	5,90	
C1313330	0,249 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	15,41	
A012M000	0,249 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,83	
C20P-WLSF	0,249 h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54	4,92	1,23	
CZ112000	0,249 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,77	2,43	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,70	0,19	
			Ma d'obra.....		12,73
			Maquinaria.....		19,07
			Materials		17,15
			Altres.....		0,19
			Suma la partida		49,14
			Costos indirectes	4%	1,97
			TOTAL PARTIDA		51,11
04.18	u	Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadapericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada			
A013M000	1,620 h	Ajudant muntador	23,68	38,36	
A012M000	1,620 h	Oficial 1a muntador	27,43	44,44	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BN8216E0	1,000 u	Vàlvula retenció, clap. +brides, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15, seient elàstic	243,29	243,29	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	82,80	1,24	
			Ma d'obra.....		82,80
			Materials		243,29
			Altres.....		1,24
			Suma la partida		327,33
			Costos indirectes	4%	13,09
			TOTAL PARTIDA		340,42
04.19	u	Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A0121000	0,450 h	Oficial 1a	26,54	11,94	
D0B27100	1,400 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B400S	1,41	1,97	
B065910C	0,055 m3	Formigó HA-25/P / 20 / I, >= 250kg/m3 ciment	86,73	4,91	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,30	0,56	
			Ma d'obra.....		22,62
			Materials		6,53
			Altres.....		0,56
			Suma la partida		29,71
			Costos indirectes	4%	1,19
			TOTAL PARTIDA		30,90
04.20	u	Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			
A0140000	0,172 h	Manobre	22,96	3,95	
A0121000	0,172 h	Oficial 1a	26,54	4,56	
D0B27100	8,420 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B400S	1,41	11,87	
B065910C	0,137 m3	Formigó HA-25/P / 20 / I, >= 250kg/m3 ciment	86,73	12,24	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,50	0,21	
			Ma d'obra.....		10,62
			Materials		22,01
			Altres.....		0,21
			Suma la partida		32,83
			Costos indirectes	4%	1,31
			TOTAL PARTIDA		34,14
04.21	m2	Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió			
A0140000	0,180 h	Manobre	22,96	4,13	
A0122000	0,090 h	Oficial 1a paleta	26,54	2,39	
B06NLA2C	0,150 m3	Formigó neteja HL-150/P/20	82,61	12,39	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,50	0,10	
			Ma d'obra.....		6,52
			Materials		12,39
			Altres.....		0,10
			Suma la partida		19,01
			Costos indirectes	4%	0,76
			TOTAL PARTIDA		19,77

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.22	m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./lisc.int./liscqj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6			
A0140000	5,224 h	Manobre	22,96	119,94	
A012N000	5,224 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	143,97	
B0111000	0,007 m3	Aigua	1,85	0,01	
B0512401	0,017 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	2,86	
B0F1D2A1	129,400 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,28	36,96	
D0701641	0,267 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3	106,14	30,61	
		ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra			
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	263,90	3,96	
		Ma d'obra.....			270,92
		Maquinaria.....			0,44
		Materials			62,92
		Altres.....			4,03
		Suma la partida			338,31
		Costos indirectes		4%	13,53
		TOTAL PARTIDA			351,94
04.23	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	12,40	
B0710150	0,005 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,33	
BDK5-UB8N	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400	149,48	149,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,70	0,34	
		Ma d'obra.....			22,73
		Materials			149,81
		Altres.....			0,34
		Suma la partida			172,88
		Costos indirectes		4%	6,92
		TOTAL PARTIDA			179,80
04.24	u	Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.			
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	23,68	35,52	
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	27,43	41,15	
A0121000	3,000 h	Oficial 1a	26,54	79,62	
A0140000	3,000 h	Manobre	22,96	68,88	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	24,31	7,29	
BFBA1635PN16	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,10bar,DN ramal=110mm,p/soldar	22,87	22,87	
BFWB1E62	0,167 u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/soldar	9,60	1,60	
BFB1E600	1,000 m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	13,13	13,39	
C1313330	0,300 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	18,57	
C170H000	0,200 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,64	1,93	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	232,50	3,49	
		Ma d'obra.....			232,46
		Maquinaria.....			20,50
		Materials			37,86
		Altres.....			3,49
		Suma la partida			294,31
		Costos indirectes		4%	11,77
		TOTAL PARTIDA			306,08

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.25	m	Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
BZCONQ0002	1,000 m	Desinfecció canonades segons RD 140/2003	4,27	4,27	
		Altres.....			4,27
		Suma la partida			4,27
		Costos indirectes		4%	0,17
		TOTAL PARTIDA			4,44
04.26	u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
BZCONQ001	1,000 u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte	625,72	625,72	
		Altres.....			625,72
		Suma la partida			625,72
		Costos indirectes		4%	25,03
		TOTAL PARTIDA			650,75
CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA					
05.01	PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior			
BSEARE301	1,000 PA	Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable	630,00	630,00	
		Altres.....			630,00
		Suma la partida			630,00
		Costos indirectes		4%	25,20
		TOTAL PARTIDA			655,20
05.02	m	Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.			
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	
A012J000	0,200 h	Oficial 1a lampista	27,43	5,49	
A%AUX0010300	3,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,10	0,30	
		Ma d'obra.....			10,08
		Altres.....			0,30
		Suma la partida			10,38
		Costos indirectes		4%	0,42
		TOTAL PARTIDA			10,80
05.03	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080 h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			</		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Ma d'obra.....		9,20
				Materials		1,56
				Altres.....		0,14
				Suma la partida		10,90
				Costos indirectes	4%	0,44
				TOTAL PARTIDA		11,34
05.08	MI		Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
O12	0,001	H.	Manobre	21,28	0,02	
O07	0,001	H.	Oficial paleta 1ª	26,85	0,03	
BDGZb610	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	0,33	
				Ma d'obra.....		0,05
				Materials		0,33
				Suma la partida		0,38
				Costos indirectes	4%	0,02
				TOTAL PARTIDA		0,40
05.09	m		Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,210	h	Ajudant muntador	23,68	4,97	
A012M000	0,210	h	Oficial 1a muntador	27,43	5,76	
BD7JJ180	1,000	m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=315mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	13,01	13,27	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,70	0,16	
				Ma d'obra.....		10,73
				Materials		13,27
				Altres.....		0,16
				Suma la partida		24,16
				Costos indirectes	4%	0,97
				TOTAL PARTIDA		25,13
05.10	m3		Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
A0140000	0,250	h	Manobre	22,96	5,74	
B064300C	1,050	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	104,35	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,70	0,09	
				Ma d'obra.....		5,74
				Materials		104,35
				Altres.....		0,09
				Suma la partida		110,18
				Costos indirectes	4%	4,41
				TOTAL PARTIDA		114,59
05.11	m3		Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,200	h	Manobre especialista	24,31	4,86	
B0310500	1,800	t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61O	0,200	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	1,25	
C1313330	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....		4,86
			Maquinaria.....		4,96
			Materials		41,58
			Altres.....		0,07
			Suma la partida		51,47
			Costos indirectes	4%	2,06
			TOTAL PARTIDA		53,53
05.12	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gffins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,450 h	Manobre especialista	24,31	10,94	
C133A0K0	0,450 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	2,81	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,90	0,16	
			Ma d'obra.....		10,94
			Maquinaria.....		10,30
			Altres.....		0,16
			Suma la partida		21,40
			Costos indirectes	4%	0,86
			TOTAL PARTIDA		22,26
05.13	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
			Maquinaria.....		4,43
			Suma la partida		4,43
			Costos indirectes	4%	0,18
			TOTAL PARTIDA		4,61
05.14	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
			Maquinaria.....		10,19
			Suma la partida		10,19
			Costos indirectes	4%	0,41
			TOTAL PARTIDA		10,60
05.15	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	
			Materials		10,59
			Suma la partida		10,59
			Costos indirectes	4%	0,42
			TOTAL PARTIDA		11,01
05.16	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=110mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	0,406 h	Ajudant muntador	23,68	9,61	
A012M000	0,406 h	Oficial 1a muntador	27,43	11,14	
BFBA1635PN16	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,10bar,DN ramal=110mm,p/soldar	22,87	22,87	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,80	0,31	
					Ma d'obra..... 20,75
					Materials 22,87
					Altres..... 0,31
					Suma la partida 43,93
					Costos indirectes 4% 1,76
					TOTAL PARTIDA 45,69
05.17	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa			
A013M000	0,420 h	Ajudant muntador	23,68	9,95	
A012M000	0,420 h	Oficial 1a muntador	27,43	11,52	
BFBA1533PN16	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar	23,80	23,80	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,50	0,32	
					Ma d'obra..... 21,47
					Materials 23,80
					Altres..... 0,32
					Suma la partida 45,59
					Costos indirectes 4% 1,82
					TOTAL PARTIDA 47,41
05.18	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa			
A013M000	0,420 h	Ajudant muntador	23,68	9,95	
A012M000	0,420 h	Oficial 1a muntador	27,43	11,52	
BFBA1533PN16D40	1,000 u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar	17,36	17,36	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,50	0,32	
					Ma d'obra..... 21,47
					Materials 17,36
					Altres..... 0,32
					Suma la partida 39,15
					Costos indirectes 4% 1,57
					TOTAL PARTIDA 40,72
05.19	u	Con reducció polietilè,manip.,dens.alta,DN 110mm-75, 63 o 50mm,PN=16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63 o 50mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386 h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBC1533PN16	1,000 u	Con red.polietilè,manip.,alta,DN 110mm-75 o 63mm,PN=16bar,p/soldar	14,06	14,06	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
					Ma d'obra..... 19,73
					Materials 14,06
					Altres..... 0,30
					Suma la partida 34,09
					Costos indirectes 4% 1,36
					TOTAL PARTIDA 35,45

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.20	u	Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386 h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBB1535PN16	1,000 u	Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	22,74	22,74	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
					Ma d'obra.....19,73
					Materials22,74
					Altres.....0,30
					Suma la partida42,77
					Costos indirectes4%1,71
					TOTAL PARTIDA44,48
05.21	u	Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386 h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBB7535PN16	1,000 u	Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	20,52	20,52	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
					Ma d'obra.....19,73
					Materials20,52
					Altres.....0,30
					Suma la partida40,55
					Costos indirectes4%1,62
					TOTAL PARTIDA42,17
05.22	u	Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386 h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFBB1535ManPN16	1,000 u	Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	9,60	9,60	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
					Ma d'obra.....19,73
					Materials9,60
					Altres.....0,30
					Suma la partida29,63
					Costos indirectes4%1,19
					TOTAL PARTIDA30,82
05.23	u	Maniguet polietilè,manip.,DN 63 o 50mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè de 90°, manipulats, de densitat alta, de 63 o 50mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,220 h	Ajudant muntador	23,68	5,21	
A012M000	0,220 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,03	
BFBB1335ManPN16	1,000 u	Maniguet polietilè,manip.,DN 63mm,16bar,p/soldar	6,35	6,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,20	0,17	
					Ma d'obra.....11,24
					Materials6,35
					Altres.....0,17
					Suma la partida17,76
					Costos indirectes4%0,71
					TOTAL PARTIDA18,47

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.24	u	Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Brida cega de polietilè, manipulats, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa			
A013M000	0,386 h	Ajudant muntador	23,68	9,14	
A012M000	0,386 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,59	
BFB1535CegaPN16	1,000 u	Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar	9,40	9,40	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,70	0,30	
		Ma d'obra.....			19,73
		Materials			9,40
		Altres.....			0,30
		Suma la partida			29,43
		Costos indirectes		4%	1,18
		TOTAL PARTIDA			30,61
05.25	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada			
A012M000	1,620 h	Oficial 1a muntador	27,43	44,44	
BN1216E0	1,000 u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa	200,51	200,51	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	44,40	0,67	
		Ma d'obra.....			44,44
		Materials			200,51
		Altres.....			0,67
		Suma la partida			245,62
		Costos indirectes		4%	9,82
		TOTAL PARTIDA			255,44
05.26	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-50 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			
A012M000	1,120 h	Oficial 1a muntador	27,43	30,72	
BN1216B0	1,000 u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa	114,15	114,15	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,70	0,46	
		Ma d'obra.....			30,72
		Materials			114,15
		Altres.....			0,46
		Suma la partida			145,33
		Costos indirectes		4%	5,81
		TOTAL PARTIDA			151,14
05.27	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	23,68	11,84	
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	27,43	27,43	
BJS1UZ10	1,000 u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	31,44	31,44	
BJS1U065	1,000 u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi	192,96	192,96	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	39,30	0,59	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.31		u	Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			
A0140000	0,172	h	Manobre	22,96	3,95	
A0121000	0,172	h	Oficial 1a	26,54	4,56	
D0B27100	8,420	kg	Acer b/corruq.obra man.taller B400S	1,41	11,87	
B065910C	0,137	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I,>= 250kg/m3 ciment	86,73	12,24	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,50	0,21	
			Ma d'obra.....			10,62
			Materials			22,01
			Altres.....			0,21
			Suma la partida			32,83
			Costos indirectes	4%		1,31
			TOTAL PARTIDA			34,14
05.32		m2	Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió			
A0140000	0,180	h	Manobre	22,96	4,13	
A0122000	0,090	h	Oficial 1a paleta	26,54	2,39	
B06NLA2C	0,150	m3	Formigó neteja HL-150/P/20	82,61	12,39	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,50	0,10	
			Ma d'obra.....			6,52
			Materials			12,39
			Altres.....			0,10
			Suma la partida			19,01
			Costos indirectes	4%		0,76
			TOTAL PARTIDA			19,77
05.33		m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./llisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6			
A0140000	5,224	h	Manobre	22,96	119,94	
A012N000	5,224	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	143,97	
B0111000	0,007	m3	Aigua	1,85	0,01	
B0512401	0,017	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	2,86	
B0F1D2A1	129,400	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,28	36,96	
D0701641	0,267	m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	30,61	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	263,90	3,96	
			Ma d'obra.....			270,92
			Maquinaria.....			0,44
			Materials			62,92
			Altres.....			4,03
			Suma la partida			338,31
			Costos indirectes	4%		13,53
			TOTAL PARTIDA			351,84
05.34		u	Bastim.+tapa fomigo armat,p/pericó serv.,recolzada,per arqueta 850x850mm,col.mort. Bastiment i tapa quadrada de formigó armat, per a pericó de serveis, recolzada, per arqueta de 850x850 mm, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
A012N000	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	12,40	
A0140000	0,450	h	Manobre	22,96	10,33	
B0710150	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs.(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,33	
BDKZHJB0Formigo	1,000	u	Bastiment quadrat,+tapa.formigó p/pericó serv.,recolzada,pas 850x850mm	87,26	87,26	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,70	0,34	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....		22,73
			Materials		87,59
			Altres.....		0,34
			Suma la partida		110,66
			Costos indirectes	4%	4,43
			TOTAL PARTIDA		115,09
05.35	u	Tapa circular arqueta registre per allargadera telescòpica i vàlvula de comporta manual Belgicast o equivalent Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula de comporta manual, que permeti l'accionament manual de la vàlvula.			
A013M000	0,350 h	Ajudant muntador	23,68	8,29	
A012M000	0,350 h	Oficial 1a muntador	27,43	9,60	
BN1216E0TapaAllargadera	1,000 u	Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula comporta	26,23	26,23	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,90	0,27	
			Ma d'obra.....		17,89
			Materials		26,23
			Altres.....		0,27
			Suma la partida		44,39
			Costos indirectes	4%	1,78
			TOTAL PARTIDA		46,17
05.36	u	SiC trampilló quadrat AVK 210x210 per vàlvules i accessoris Subministrament i instal·lació del conjunt de l'obra hidràulica per la renovació d'escomeses de 1" 1/4 a vorera, format per una vàlvula de registre AVK 1"1/4-45 de fundició Belgicast o equivalent, un trampilló quadrat AVK 145x145 (purdie), 2 enllaços de rosca mascle 45 de llautó a PE, 1 ut de conjunt de juntes (2 juntes EPDM, 8 mascles zincats, 8 femelles), inclòs mà d'obra, materials, mitjans auxiliars, comprovacions i neteja i desinfecció. Totalment acabat. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
PeçaTramAVK210x210	1,000 ut	Trampilló cuadrat AVK 210x210	45,65	45,65	
A012M000	0,350 h	Oficial 1a muntador	27,43	9,60	
A013M000	0,350 h	Ajudant muntador	23,68	8,29	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,90	0,18	
			Ma d'obra.....		17,89
			Materials		45,65
			Altres.....		0,18
			Suma la partida		63,72
			Costos indirectes	4%	2,55
			TOTAL PARTIDA		66,27
05.37	u	Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable, fins DN=40mm renovació escomesa Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general de l'habitatge o edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 40mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i la caixa de comptadors encastada en la façana de l'habitatge. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
A012M000	2,500 h	Oficial 1a muntador	27,43	68,58	
A013M000	2,500 h	Ajudant muntador	23,68	59,20	
B031S400	1,750 t	Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0 a 5mm	9,43	16,50	
MT37TPA012A	1,000 u	Collaret de presa en càrrega de PVC per tub de polietilè d'alta densitat	9,20	9,20	
BFB17600	2,000 m	Tub PE 100, DN=40mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2	1,14	2,33	
BFWB1705	0,300 u	Accessoris p/tubs PEAD DN=40mm, plàst./p/connec.pressió	1,33	0,40	
BFYB1705	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm, p/connec.pressió	0,06	0,06	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	127,80	1,28	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....		127,78
			Materials		11,99
			Altres.....		17,78
			Suma la partida		157,55
			Costos indirectes	4%	6,30
			TOTAL PARTIDA		163,85
05.38	u	Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable a nova xarxa, fins DN=40mm escomesa a mantenir Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable a renovar amb l'escomesa a mantenir, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada pels accessoris de connexió nous per connectar el tub d'escomesa a mantenir amb la nova xarxa projectada o a renovar, de 40mm de diàmetre, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i l'escomesa a mantenir.			
A012M000	0,750 h	Oficial 1a muntador	27,43	20,57	
A013M000	0,750 h	Ajudant muntador	23,68	17,76	
MT37TPA012A	1,000 u	Collaret de presa en càrrega de PVC per tub de polietilè d'alta densitat	9,20	9,20	
BFWB1705	0,300 u	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió	1,33	0,40	
BFYB1705	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió	0,06	0,06	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	38,30	0,38	
			Ma d'obra.....		38,33
			Materials		9,66
			Altres.....		0,38
			Suma la partida		48,37
			Costos indirectes	4%	1,93
			TOTAL PARTIDA		50,30
05.39	u	Instal·lació caixa de comptador general d'aigua de 1" (25mm), col·locat Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1" (25mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demès material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure ajudes de paleta. Inclou replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.			
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	23,68	4,74	
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	27,43	10,97	
BN816320	1,000 u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1",PN=10bar,bronze	23,90	23,90	
BN38-0XC7	1,000 u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1",PN=10bar	27,58	27,58	
BJM1-H697	1,000 u	Armari metàl·lic,tanca norm.,p/instal·lació comptador aigua,800x600x300,p/encastar	152,26	152,26	
mt37aar010a	1,000 u	Porta de ferro colat dúctil de 30x30, segons companyia sub.	47,45	47,45	
mt37www010	1,000 u	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria	1,40	1,40	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,70	0,16	
			Ma d'obra.....		15,71
			Materials		225,01
			Altres.....		27,74
			Suma la partida		268,46
			Costos indirectes	4%	10,74
			TOTAL PARTIDA		279,20
05.40	u	Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1",connect.bat./ramal Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal			
A013J000	0,050 h	Ajudant lampista	27,45	1,37	
A012J000	0,200 h	Oficial 1a lampista	27,43	5,49	
BJM12405	1,000 u	Comptador aigua,p/veloc.,llautó,1"	88,59	88,59	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,90	0,10	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Ma d'obra.....		6,86
				Materials		88,59
				Altres.....		0,10
				Suma la partida		95,55
				Costos indirectes	4%	3,82
				TOTAL PARTIDA		99,37
05.41	u		Formació encastrats petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat morter 1:4 Formació d'encast armari comptadors en paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4			
A0121000	0,350	h	Oficial 1a	26,54	9,29	
A0140000	0,350	h	Manobre	22,96	8,04	
D0701821	0,010	m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	1,26	
A%AUX001	1,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,30	0,17	
				Ma d'obra.....		17,58
				Maquinaria.....		0,02
				Materials		1,00
				Altres.....		0,17
				Suma la partida		18,76
				Costos indirectes	4%	0,75
				TOTAL PARTIDA		19,51
05.42	u		Obertura regata paret maó for.,m.mec.,tapada morter 1:4, deixant façana en idèntiques condicions Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4, i deixant la façana en idèntiques condicions. Tot inclòs.			
A0121000	0,600	h	Oficial 1a	26,54	15,92	
A0140000	0,600	h	Manobre	22,96	13,78	
C20D-FEQ6	0,020	h	Màquina de regates	2,19	0,04	
D0701821	0,300	m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	124,98	37,87	
A%AUX001	1,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,70	0,30	
				Ma d'obra.....		37,07
				Maquinaria.....		0,46
				Materials		30,01
				Altres.....		0,37
				Suma la partida		67,91
				Costos indirectes	4%	2,72
				TOTAL PARTIDA		70,63
05.43	u		Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.			
A013M000	1,500	h	Ajudant muntador	23,68	35,52	
A012M000	1,500	h	Oficial 1a muntador	27,43	41,15	
A0121000	3,000	h	Oficial 1a	26,54	79,62	
A0140000	3,000	h	Manobre	22,96	68,88	
A0150000	0,300	h	Manobre especialista	24,31	7,29	
BFBA1635PN16	1,000	u	Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,10bar,DN ramal=110mm,p/soldar	22,87	22,87	
BFWB1E62	0,167	u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/soldar	9,60	1,60	
BFB1E600	1,000	m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	13,13	13,39	
C1313330	0,300	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	18,57	
C170H000	0,200	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,64	1,93	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	232,50	3,49	
				Ma d'obra.....		232,46
				Maquinaria.....		20,50
				Materials		37,86
				Altres.....		3,49
				Suma la partida		294,31
				Costos indirectes	4%	11,77
				TOTAL PARTIDA		306,08

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.44	m	Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
BZCONQ0002	1,000 m	Desinfecció canonades segons RD 140/2003	4,27	4,27	
		Altres.....			4,27
		Suma la partida			4,27
		Costos indirectes		4%	0,17
		TOTAL PARTIDA			4,44
05.45	u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
BZCONQ001	1,000 u	Proves de pressió total xarxa àmbit projecte	625,72	625,72	
		Altres.....			625,72
		Suma la partida			625,72
		Costos indirectes		4%	25,03
		TOTAL PARTIDA			650,75
CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA					
06.01	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080 h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	
		Ma d'obra.....			1,84
		Maquinaria.....			10,83
		Altres.....			0,03
		Suma la partida			12,70
		Costos indirectes		4%	0,51
		TOTAL PARTIDA			13,21
06.02	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,065 h	Manobre	22,96	1,49	
A0150000	0,100 h	Manobre especialista	24,31	2,43	
C13A-W61O	0,100 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,90	0,06	
		Ma d'obra.....			3,92
		Maquinaria.....			0,63
		Altres.....			0,06
		Suma la partida			4,61
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,79
06.03	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
O12	0,001 H.	Manobre	21,28	0,02	
O07	0,001 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	0,03	
BDGZb610	1,050 m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	0,33	
		Ma d'obra.....			0,05
		Materials			0,33
		Suma la partida			0,38
		Costos indirectes		4%	0,02
		TOTAL PARTIDA			0,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04	m	Placa senyalitzacio polietilè protecció i senyalitzacio cables elèctrics "Perill risc elèctric" Placa de senyalització de polietilè de protecció i senyalització cablejat elèctric amb anagrama "Perill risc elèctric".			
A012H000	0,001 h	Oficial 1a electricista	28,49	0,03	
A013H000	0,001 h	Ajudant electricista	24,56	0,02	
BG39B1E0inta	1,000 m	Placa senyalitzacio-proteccio cablejat electric	2,21	2,25	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,10	0,00	
Ma d'obra.....					0,05
Altres.....					2,25
Suma la partida					2,30
Costos indirectes					4% 0,09
TOTAL PARTIDA					2,39
06.05	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	24,56	0,49	
A012H000	0,042 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,20	
BG22TQ10	1,000 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,p/canal.soterrada	9,58	9,77	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,70	0,03	
Ma d'obra.....					1,69
Materials					9,77
Altres.....					0,03
Suma la partida					11,49
Costos indirectes					4% 0,46
TOTAL PARTIDA					11,95
06.06	m3	Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
A0140000	0,250 h	Manobre	22,96	5,74	
B064300C	1,050 m3	Formigó HM-20/P / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	104,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,70	0,09	
Ma d'obra.....					5,74
Materials					104,35
Altres.....					0,09
Suma la partida					110,18
Costos indirectes					4% 4,41
TOTAL PARTIDA					114,59
06.07	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmes de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,200 h	Manobre especialista	24,31	4,86	
B0310500	1,800 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61O	0,200 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	1,25	
C1313330	0,060 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
Ma d'obra.....					4,86
Maquinaria.....					4,96
Materials					41,58
Altres.....					0,07
Suma la partida					51,47
Costos indirectes					4% 2,06
TOTAL PARTIDA					53,53
06.08	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,450 h	Manobre especialista	24,31	10,94	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C133A0K0	0,450 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	2,81	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,90	0,16	
					Ma d'obra..... 10,94
					Maquinaria..... 10,30
					Altres..... 0,16
					Suma la partida 21,40
					Costos indirectes 4% 0,86
					TOTAL PARTIDA 22,26
06.09	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
					Maquinaria..... 4,43
					Suma la partida 4,43
					Costos indirectes 4% 0,18
					TOTAL PARTIDA 4,61
06.10	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
					Maquinaria..... 10,19
					Suma la partida 10,19
					Costos indirectes 4% 0,41
					TOTAL PARTIDA 10,60
06.11	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	
					Materials 10,59
					Suma la partida 10,59
					Costos indirectes 4% 0,42
					TOTAL PARTIDA 11,01
06.12	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	24,56	3,68	
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	28,49	4,27	
BG39B1G0	1,000 m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca	4,31	4,40	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,00	0,12	
					Ma d'obra..... 7,95
					Materials 4,40
					Altres..... 0,12
					Suma la partida 12,47
					Costos indirectes 4% 0,50
					TOTAL PARTIDA 12,97

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Poteu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.13	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de de- signació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de sec- ció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,115 h	Ajudant electricista	24,56	2,82	
A012H000	0,115 h	Oficial 1a electricista	28,49	3,28	
BG39B1E0	1,000 m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca	2,67	2,72	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,10	0,09	
					Ma d'obra..... 6,10
					Materials 2,72
					Altres..... 0,09
					Suma la partida 8,91
					Costos indirectes 4% 0,36
					TOTAL PARTIDA 9,27
06.14	m	Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	24,56	7,37	
A012H000	0,200 h	Oficial 1a electricista	28,49	5,70	
BG380A00	1,000 m	Conductor Cu nu,1x50mm2	3,94	4,02	
BGY38000	1,000 u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,25	0,25	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,10	0,20	
					Ma d'obra..... 13,07
					Materials 4,27
					Altres..... 0,20
					Suma la partida 17,54
					Costos indirectes 4% 0,70
					TOTAL PARTIDA 18,24
06.15	m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca,col. aeri Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de de- signació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sec- ció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri			
A013H000	0,138 h	Ajudant electricista	24,56	3,39	
A012H000	0,138 h	Oficial 1a electricista	28,49	3,93	
BG39D4E0	1,000 m	Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca	10,27	10,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,30	0,11	
					Ma d'obra..... 7,32
					Materials 10,48
					Altres..... 0,11
					Suma la partida 17,91
					Costos indirectes 4% 0,72
					TOTAL PARTIDA 18,63
06.16	Ut	Conversió aèria-subterrània de Baixa Tensió Conversió en xarxa aèria, sobre façana, o sobre pal de fusta o façana (en partida a part si és el cas), incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, jun- ta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fi- xats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.			
BU01312BT	1,000 u	Conversió aèria-subterrània de BT	180,00	180,00	
A012N000	4,000 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	110,24	
A0140000	4,000 h	Manobre	22,96	91,84	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	202,10	5,05	
					Ma d'obra..... 202,08
					Materials 180,00
					Altres..... 5,05
					Suma la partida 387,13
					Costos indirectes 4% 15,49
					TOTAL PARTIDA 402,62

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.17	Ut	Modificació i adequació escomesa individual xarxa elèctrica BT a nova xarxa Treballs necessaris per a adaptació i connexió d'escomesa particular (CGP/CDU). Inclou connexions a escomesa particular existent. Inclou els cablejats des de la línia principal fins al punt de connexió escomesa particular (entrada edifici). Inclou material, mà d'obra i permisos particulars necessaris. Totalment acabat i en correcte funcionament segons indicacions companyia elèctrica.			
FG319364	25,000 m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de	7,33	183,25	
A0121000	1,000 h	Oficial 1a	26,54	26,54	
A0150000	1,000 h	Manobre especialista	24,31	24,31	
BU0802B2	1,000 ut	Obtenció de permisos particulars	100,00	100,00	
A%000001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	50,90	0,76	
		Ma d'obra.....			103,85
		Materials			129,50
		Altres.....			101,51
		Suma la partida			334,86
		Costos indirectes		4%	13,39
		TOTAL PARTIDA			348,25
06.18	PA	Conjunt treballs adequació i nova extensio xarxa existent i drets de supervisió segons assessorament Exp.0000793171 Conjunt dels treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·lacions de la xarxa existent en servei i nova extensio, segons assessorament amb la companyia de subministrament Exp.0000793171, incloent els drets de supervisió.			
Adeq-ExtensiENDESA	1,000 PA	Adequació xarxa existent segons assessorament ENDESA	4.748,40	4.748,40	
		Materials			4.748,40
		Suma la partida			4.748,40
		Costos indirectes		4%	189,94
		TOTAL PARTIDA			4.938,34
06.19	PA	Drets de supervisió de la xarxa nova extensió executada instal. autoritzat i superv. companyia submin, ENDESA Drets de supervisió a realitzar i abonar a la companyia de subministrament ENDESA en concepte de la supervisió dels treballs de nova xarxa de BT (sense servei previ) realitzats per empresa instal·ladora autoritzada.			
ENDESADrets-Supervisio	1,000 u	Drets de supervisió companyia subministrament ENDESA	292,85	292,85	
		Altres.....			292,85
		Suma la partida			292,85
		Costos indirectes		4%	11,71
		TOTAL PARTIDA			304,56
06.20	ut	Obtenció de permisos oficials Tràmits i gestions necessàries per a l'obtenció de permios oficials. Inclou tots els permisos oficials necessaris.			
ZU0802B14	1,000 u	Obtenció de permisos oficials	800,00	800,00	
		Altres.....			800,00
		Suma la partida			800,00
		Costos indirectes		4%	32,00
		TOTAL PARTIDA			832,00
06.21	ut	Treballs Enginyeria, topografia i projecte extensió Treballs d'enginyeria i topografia necessaris. Inclou redacció i tramitació de projecte elèctric extensió.			
ZU0802B17	1,000 u	Treballs Enginyeria, topografia, projecte i extensió	1.200,00	1.200,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Altres.....		1.200,00
				Suma la partida		1.200,00
				Costos indirectes	4%	48,00
				TOTAL PARTIDA		1.248,00
06.22		u	Prova de rigidesa cable BT			
			Realització dels treballs de prova de rigidesa de cable de BT segons indicacions de la companyia elèctrica. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i totalment acabat.			
ZU0802B6	1,000	u	Prova de rigidesa cable BT	120,00	120,00	
				Altres.....		120,00
				Suma la partida		120,00
				Costos indirectes	4%	4,80
				TOTAL PARTIDA		124,80

CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

07.01		PA	Adeuació del conjunt de la xarxa de de telefonia-telecomunicacions existent			
			Modificació de la xarxa actual de telefonia-telecomunicacions existntent, soterrada, aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, adequacions, modificació del traçat, connexions, migració de clients i la retirada de la xarxa existent, amb la modificació de les escomeses necessàries, per tal de garantir l'accés de la nova infraestructura fins cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Inclou també el el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, els treballs de connexió i desconnexió, i els avisos necessaris per la correcta adequació de la instal·lació.			
A012H000	54,000	h	Oficial 1a electricista	28,49	1.538,46	
A013H000	54,000	h	Ajudant electricista	24,56	1.326,24	
BP49U020Telec	1,000	PA	Conjunt cablejat, suports, caixes i accesoris de telecomunicacions	2.200,31	2.200,31	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2.864,70	42,97	
				Ma d'obra.....		2.864,70
				Materials		2.200,31
				Altres.....		42,97
				Suma la partida		5.107,98
				Costos indirectes	4%	204,32
				TOTAL PARTIDA		5.312,30
07.02		m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec.			
			Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080	h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	
				Ma d'obra.....		1,84
				Maquinaria.....		10,83
				Altres.....		0,03
				Suma la partida		12,70
				Costos indirectes	4%	0,51
				TOTAL PARTIDA		13,21
07.03		m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM			
			Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,065	h	Manobre	22,96	1,49	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	24,31	2,43	
C13A-W61O	0,100	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,90	0,06	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Ma d'obra.....		3,92
				Maquinaria.....		0,63
				Altres.....		0,06
				Suma la partida		4,61
				Costos indirectes	4%	0,18
				TOTAL PARTIDA		4,79
07.04	m		Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	24,56	0,49	
A012H000	0,025	h	Oficial 1a electricista	28,49	0,71	
BG22TD10	1,000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.soterrada	1,97	2,01	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	
				Ma d'obra.....		1,20
				Materials		2,01
				Altres.....		0,02
				Suma la partida		3,23
				Costos indirectes	4%	0,13
				TOTAL PARTIDA		3,36
07.05	MI		Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
O12	0,001	H.	Manobre	21,28	0,02	
O07	0,001	H.	Oficial paleta 1ª	26,85	0,03	
BDGZb610	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	0,33	
				Ma d'obra.....		0,05
				Materials		0,33
				Suma la partida		0,38
				Costos indirectes	4%	0,02
				TOTAL PARTIDA		0,40
07.06	m3		Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
A0140000	0,250	h	Manobre	22,96	5,74	
B064300C	1,050	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	104,35	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,70	0,09	
				Ma d'obra.....		5,74
				Materials		104,35
				Altres.....		0,09
				Suma la partida		110,18
				Costos indirectes	4%	4,41
				TOTAL PARTIDA		114,59
07.07	m3		Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,200	h	Manobre especialista	24,31	4,86	
B0310500	1,800	t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61O	0,200	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	1,25	
C1313330	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
				Ma d'obra.....		4,86
				Maquinaria.....		4,96
				Materials		41,58
				Altres.....		0,07
				Suma la partida		51,47
				Costos indirectes	4%	2,06
				TOTAL PARTIDA		53,53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.08	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g.fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,450 h	Manobre especialista	24,31	10,94	
C133A0K0	0,450 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	2,81	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,90	0,16	
		Ma d'obra.....			10,94
		Maquinaria.....			10,30
		Altres.....			0,16
		Suma la partida			21,40
		Costos indirectes		4%	0,86
		TOTAL PARTIDA			22,26
07.09	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
		Maquinaria.....			4,43
		Suma la partida			4,43
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,61
07.10	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
		Maquinaria.....			10,19
		Suma la partida			10,19
		Costos indirectes		4%	0,41
		TOTAL PARTIDA			10,60
07.11	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	
		Materials			10,59
		Suma la partida			10,59
		Costos indirectes		4%	0,42
		TOTAL PARTIDA			11,01
07.12	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0140000	0,500 h	Manobre	22,96	11,48	
A012N000	0,250 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	6,89	
B069-I6LP	0,560 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40	91,94	54,06	
BDK218ZP	1,000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.	189,58	189,58	
C1503000	0,167 h	Camió grua	62,76	10,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,40	0,28	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Ma d'obra.....			18,37
		Maquinaria.....			10,48
		Materials			243,64
		Altres.....			0,28
		Suma la partida			272,77
		Costos indirectes		4%	10,91
		TOTAL PARTIDA			283,68
07.13	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra			
		Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0140000	0,700 h	Manobre	22,96	16,07	
A012N000	0,350 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	9,65	
B069-I6LP	0,168 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40	91,94	16,22	
BDK218ZJ	1,000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.	567,63	567,63	
C1503000	0,167 h	Camió grua	62,76	10,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,70	0,39	
		Ma d'obra.....			25,72
		Maquinaria.....			10,48
		Materials			583,85
		Altres.....			0,39
		Suma la partida			620,44
		Costos indirectes		4%	24,82
		TOTAL PARTIDA			645,26
07.14	Ut	Modificació i adequació escomesa individual de telefonica a nova xarxa			
		Subministrament i execució de la modificació i adequació d'escomesa individual de la xarxa de telefonia, amb la realització de demolicions i excavacions, regates i col·locació de conductes, cablejat necessari, des del punt de connexió a xarxa pública fins a una longitud en planta de 12 metres. Inclou qualsevol tipus de demolició de paviments, regates, etc. i la seva reposició de la mateixa tipologia, excavació i rebliment de la rasa per fer l'escomesa soterrada incloent la perforació de murs i fonaments de qualsevol tipus, material, accessoris, ma d'obra, totalment acabat.			
F2225620	0,100 m3	Excav.rasa h<=4m,a<=2m,terreny tràns.,m.mec.	8,38	0,84	
D060M0B2	0,060 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 2	103,92	6,24	
FPZZ0005	4,000 m	* Tub de polietilè de color verd interior llis i exterior corrugat de Dext75mm muntat com a canalització soterrada, amb sirga pa	4,15	16,60	
A0121000	1,300 h	Oficial 1a	26,54	34,50	
A0150000	1,300 h	Manobre especialista	24,31	31,60	
BGD2322Omega	5,600 ml	Perfil Omega o tubo acer galvanitzat	3,50	19,60	
A%000001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	66,10	0,99	
		Ma d'obra.....			77,47
		Maquinaria.....			0,91
		Materials			30,81
		Altres.....			1,16
		Suma la partida			110,37
		Costos indirectes		4%	4,41
		TOTAL PARTIDA			114,78
07.15	Ut	Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal			
		Construcció d'armari especial de distribució d'escomeses (Model homologat Telefònica) i pedestal segons el detall dels plànols del projecte, inclòs el pedestal, els materials, la mà d'obra, la tapa de registre, les armadures i els acessoris, per deixar-lo totalment acabat.			
BU130304	1,000 U	Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal	580,00	580,00	
A0121000	4,000 h	Oficial 1a	26,54	106,16	
A0140000	4,000 h	Manobre	22,96	91,84	
A%000001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	198,00	2,97	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....		198,00
			Materials		580,00
			Altres.....		2,97
			Suma la partida		780,97
			Costos indirectes	4%	31,24
			TOTAL PARTIDA		812,21
07.16	Ut	Conversió aèria-subterrània de telefonia Conversió en xarxa aèria, sobre pal de fusta o façana, incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia la- borable.			
BU01312	Telefonia	1,000 u	Conversió aèria-subterrània de telefonia	180,00	180,00
A012N000		2,000 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	55,12
A0140000		2,000 h	Manobre	22,96	45,92
A%AUX0010250		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	101,00	2,53
			Ma d'obra.....		101,04
			Materials		180,00
			Altres.....		2,53
			Suma la partida		283,57
			Costos indirectes	4%	11,34
			TOTAL PARTIDA		294,91
CAPITOL 08 MEGAFONIA					
08.01	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en ter- reny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material exca- vat			
A0140000		0,080 h	Manobre	22,96	1,84
C1313330		0,175 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83
A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03
			Ma d'obra.....		1,84
			Maquinaria.....		10,83
			Altres.....		0,03
			Suma la partida		12,70
			Costos indirectes	4%	0,51
			TOTAL PARTIDA		13,21
08.02	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compacta- ció del 90% PM			
A0140000		0,065 h	Manobre	22,96	1,49
A0150000		0,100 h	Manobre especialista	24,31	2,43
C13A-W610		0,100 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63
A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,90	0,06
			Ma d'obra.....		3,92
			Maquinaria.....		0,63
			Altres.....		0,06
			Suma la partida		4,61
			Costos indirectes	4%	0,18
			TOTAL PARTIDA		4,79
08.03	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exte- rior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A013H000		0,020 h	Ajudant electricista	24,56	0,49
A012H000		0,025 h	Oficial 1a electricista	28,49	0,71
BG22TD10		1,000 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.soterrada	1,97	2,01
A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Ma d'obra.....		1,20
				Materials		2,01
				Altres.....		0,02
				Suma la partida		3,23
				Costos indirectes	4%	0,13
				TOTAL PARTIDA		3,36
08.04	MI		Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
O12	0,001	H.	Manobre	21,28	0,02	
O07	0,001	H.	Oficial paleta 1ª	26,85	0,03	
BDGZb610	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	0,33	
				Ma d'obra.....		0,05
				Materials		0,33
				Suma la partida		0,38
				Costos indirectes	4%	0,02
				TOTAL PARTIDA		0,40
08.05	m3		Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
A0140000	0,250	h	Manobre	22,96	5,74	
B064300C	1,050	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	104,35	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,70	0,09	
				Ma d'obra.....		5,74
				Materials		104,35
				Altres.....		0,09
				Suma la partida		110,18
				Costos indirectes	4%	4,41
				TOTAL PARTIDA		114,59
08.06	m3		Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,200	h	Manobre especialista	24,31	4,86	
B0310500	1,800	t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61O	0,200	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	1,25	
C1313330	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
				Ma d'obra.....		4,86
				Maquinaria.....		4,96
				Materials		41,58
				Altres.....		0,07
				Suma la partida		51,47
				Costos indirectes	4%	2,06
				TOTAL PARTIDA		53,53
08.07	m3		Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,450	h	Manobre especialista	24,31	10,94	
C133AOKO	0,450	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	2,81	
C1313330	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,90	0,16	
				Ma d'obra.....		10,94
				Maquinaria.....		10,30
				Altres.....		0,16
				Suma la partida		21,40
				Costos indirectes	4%	0,86
				TOTAL PARTIDA		22,26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.08	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
		Maquinaria.....			4,43
		Suma la partida			4,43
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,61
08.09	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
		Maquinaria.....			10,19
		Suma la partida			10,19
		Costos indirectes		4%	0,41
		TOTAL PARTIDA			10,60
08.10	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	
		Materials			10,59
		Suma la partida			10,59
		Costos indirectes		4%	0,42
		TOTAL PARTIDA			11,01
08.11	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	4,13	
B064300B	1,000 m3	Formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	99,38	
C2005000	0,150 h	Regle vibratori	5,44	0,82	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,50	0,22	
		Ma d'obra.....			14,46
		Maquinaria.....			0,82
		Materials			99,38
		Altres.....			0,22
		Suma la partida			114,88
		Costos indirectes		4%	4,60
		TOTAL PARTIDA			119,48
08.12	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0140000	1,000 h	Manobre	22,96	22,96	
A012N000	0,500 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	13,78	
B069-I6LP	0,054 m3	Form.no estructural HNE-20/B/40	91,94	5,21	
BDK21495	1,000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis	16,69	16,69	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C1503000	0,200 h	Camió grua	62,76	12,55	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	36,70	0,55	
					36,74
Ma d'obra.....					12,55
Maquinaria.....					21,90
Materials					0,55
Altres.....					
Suma la partida					71,74
Costos indirectes					4%
					2,87
TOTAL PARTIDA					74,61
08.13	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.			
A0140000	0,350 h	Manobre	22,96	8,04	
A012N000	0,350 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	9,65	
B0710150	0,003 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,20	
BDKZH9C0D400	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400	85,16	85,16	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,70	0,27	
Ma d'obra.....					17,69
Materials					85,36
Altres.....					0,27
Suma la partida					103,32
Costos indirectes					4%
					4,13
TOTAL PARTIDA					107,45
08.14	u	Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat			
Sense descomposició					33,24
Costos indirectes					4%
					1,33
TOTAL PARTIDA					34,57
08.15	Ut	Treballs reconnex. cablejat megafonia a altaveus a qualsevol alçada i tipus Treballs de reconnexió de cablejat de megafonia a altaveus de qualsevol model i a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de l'altaveus (a mantenir). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	24,56	4,91	
A012M000	0,200 h	Oficial 1a electricista	28,49	5,70	
C1504S00	0,200 H.	Camió cistella h=10-19m	75,60	15,12	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	25,70	0,39	
Ma d'obra.....					10,61
Maquinaria.....					15,12
Altres.....					0,39
Suma la partida					26,12
Costos indirectes					4%
					1,04
TOTAL PARTIDA					27,16
08.16	m	Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH,col·locat tub Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub			
A013M000	0,015 h	Ajudant muntador	23,68	0,36	
A012M000	0,015 h	Oficial 1a muntador	27,43	0,41	
BP49U020	1,000 m	Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH	0,59	0,59	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,80	0,01	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Ma d'obra.....			0,77
		Materials			0,59
		Altres.....			0,01
		Suma la partida			1,37
		Costos indirectes		4%	0,05
		TOTAL PARTIDA			1,42

CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS

09.01	Ut	Desmuntatge braç o suport mural i llumenera, inclòs transport a acopi i retorn obra o gestor de residus Desmuntatge de punt de llum existent, incloent l'extracció de la lluminària, el desmuntatge del braç o suport mural, la càrrega sobre camió i el transport a matgatzem per acopi reaprofitament i retorn a obra, o bé transport a gestor de residus i cànon inclòs.			
A013H000	0,350 h	Ajudant electricista	24,56	8,60	
A012H000	0,350 h	Oficial 1a electricista	28,49	9,97	
C1503000	0,150 h	Camió grua	62,76	9,41	
C1504S00	0,150 H.	Camió cistella h=10-19m	75,60	11,34	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	39,30	0,59	
		Ma d'obra.....			18,57
		Maquinària.....			20,75
		Altres.....			0,59
		Suma la partida			39,91
		Costos indirectes		4%	1,60
		TOTAL PARTIDA			41,51
09.02	PA	Desmuntatge del conjunt del cablejat i connexions línia enllumenat, inclòs transport i cànon d'abocador Desmuntatge del conjunt de cablejat, tubs i accessoris de la xarxa d'enllumenat aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, amb la desconxí a la xarxa no afectada i restablint el funcionament correcte d'aquesta, i els avisos necessaris pel correcte desmuntatge de la instal.lació.			
A012H000	8,000 h	Oficial 1a electricista	28,49	227,92	
A013H000	8,000 h	Ajudant electricista	24,56	196,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	424,40	6,37	
		Ma d'obra.....			424,40
		Altres.....			6,37
		Suma la partida			430,77
		Costos indirectes		4%	17,23
		TOTAL PARTIDA			448,00
09.03	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080 h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	
		Ma d'obra.....			1,84
		Maquinària.....			10,83
		Altres.....			0,03
		Suma la partida			12,70
		Costos indirectes		4%	0,51
		TOTAL PARTIDA			13,21
09.04	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,063 h	Manobre	22,96	1,45	
A0150000	0,040 h	Manobre especialista	24,31	0,97	
C133A030	0,040 h	Compactador duplex manual,700 kg	8,85	0,35	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,40	0,04	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Ma d'obra.....		2,42
				Maquinaria.....		0,35
				Altres.....		0,04
				Suma la partida		2,81
				Costos indirectes	4%	0,11
				TOTAL PARTIDA		2,92
09.05	m2		Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM			
				Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compacta- ció del 90% PM		
A0140000	0,065	h	Manobre	22,96	1,49	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	24,31	2,43	
C13A-W61O	0,100	h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,90	0,06	
				Ma d'obra.....		3,92
				Maquinaria.....		0,63
				Altres.....		0,06
				Suma la partida		4,61
				Costos indirectes	4%	0,18
				TOTAL PARTIDA		4,79
09.06	m		Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.			
				Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corruga- da l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	24,56	0,49	
A012H000	0,033	h	Oficial 1a electricista	28,49	0,94	
BG22TH10	1,000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada	2,87	2,93	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,40	0,02	
				Ma d'obra.....		1,43
				Materials		2,93
				Altres.....		0,02
				Suma la partida		4,38
				Costos indirectes	4%	0,18
				TOTAL PARTIDA		4,56
09.07	MI		Banda de senyalització presència de servei color específic			
				Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de ser- vei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.		
O12	0,001	H.	Manobre	21,28	0,02	
O07	0,001	H.	Oficial paleta 1ª	26,85	0,03	
BDGZb610	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,31	0,33	
				Ma d'obra.....		0,05
				Materials		0,33
				Suma la partida		0,38
				Costos indirectes	4%	0,02
				TOTAL PARTIDA		0,40
09.08	m3		Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió			
				Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fa- ses: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protec- ció part superior tub		
A0140000	0,250	h	Manobre	22,96	5,74	
B064300C	1,050	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment	94,65	104,35	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,70	0,09	
				Ma d'obra.....		5,74
				Materials		104,35
				Altres.....		0,09
				Suma la partida		110,18
				Costos indirectes	4%	4,41
				TOTAL PARTIDA		114,59

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09.09	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
A0150000	0,200 h	Manobre especialista	24,31	4,86	
B0310500	1,800 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,10	41,58	
C13A-W61O	0,200 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	1,25	
C1313330	0,060 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	3,71	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,90	0,07	
		Ma d'obra.....			4,86
		Maquinaria.....			4,96
		Materials			41,58
		Altres.....			0,07
		Suma la partida			51,47
		Costos indirectes		4%	2,06
		TOTAL PARTIDA			53,53
09.10	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,450 h	Manobre especialista	24,31	10,94	
C133A0K0	0,450 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	2,81	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,90	0,16	
		Ma d'obra.....			10,94
		Maquinaria.....			10,30
		Altres.....			0,16
		Suma la partida			21,40
		Costos indirectes		4%	0,86
		TOTAL PARTIDA			22,26
09.11	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
		Maquinaria.....			4,43
		Suma la partida			4,43
		Costos indirectes		4%	0,18
		TOTAL PARTIDA			4,61
09.12	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
		Maquinaria.....			10,19
		Suma la partida			10,19
		Costos indirectes		4%	0,41
		TOTAL PARTIDA			10,60
09.13	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

Gesa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Materials		10,59
			Suma la partida		10,59
			Costos indirectes	4%	0,42
			TOTAL PARTIDA		11,01
09.14	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	4,13	
B064300B	1,000 m3	Formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment	94,65	99,38	
C2005000	0,150 h	Regle vibratori	5,44	0,82	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,50	0,22	
			Ma d'obra.....		14,46
			Maquinaria.....		0,82
			Materials		99,38
			Altres.....		0,22
			Suma la partida		114,88
			Costos indirectes	4%	4,60
			TOTAL PARTIDA		119,48
09.15	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, s/solera form.HM-20/B/40/I, Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A012N000	0,550 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	15,16	
A0140000	1,100 h	Manobre	22,96	25,26	
B064500B	0,096 m3	Formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 ciment	77,24	7,79	
BDK214F5	1,000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons, 60x60x60cm, p/inst.serveis	45,49	45,49	
C1503000	0,400 h	Camió grua	62,76	25,10	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	40,40	0,61	
			Ma d'obra.....		40,42
			Maquinaria.....		25,10
			Materials		53,28
			Altres.....		0,61
			Suma la partida		119,41
			Costos indirectes	4%	4,78
			TOTAL PARTIDA		124,19
09.16	u	Bastiment quadr., +tapa, fos.dúctil p/pericó serv., recolzada, pas 600x600mm, D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, col.mort.			
A0140000	0,450 h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	12,40	
B0710150	0,005 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,33	
BDK5-UB8N	1,000 u	Bastiment quadr., +tapa, fos.dúctil p/pericó serv., recolzada, pas 600x600mm, D400	149,48	149,48	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,70	0,34	
			Ma d'obra.....		22,73
			Materials		149,81
			Altres.....		0,34
			Suma la partida		172,88
			Costos indirectes	4%	6,92
			TOTAL PARTIDA		179,80
09.17	Ut	Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de menys de 80cm, de serveis variis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre fins a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.			
O12	0,600 H.	Manobre	21,28	12,77	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O07	0,600 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	16,11	
M25	0,010 H	Camió grúa 5Tn	58,00	0,58	
A23-M5-HM15	0,150 M3	Material vari de paleteria (formigó, morter, etc.)	71,81	10,77	

Ma d'obra.....	28,88
Maquinaria.....	0,78
Materials	10,41
Altres.....	0,16
Suma la partida	40,23
Costos indirectes	4% 1,61
TOTAL PARTIDA	41,84

09.18 Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de 80 o més, de serveis varis
Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre igual o superior a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleteria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.

O12	1,000 H.	Manobre	21,28	21,28	
O07	1,000 H.	Oficial paleta 1ª	26,85	26,85	
M25	0,040 H	Camió grúa 5Tn	58,00	2,32	
A23-M5-HM15	0,250 M3	Material vari de paleteria (formigó, morter, etc.)	71,81	17,95	

Ma d'obra.....	48,13
Maquinaria.....	2,65
Materials	17,36
Altres.....	0,27
Suma la partida	68,40
Costos indirectes	4% 2,74
TOTAL PARTIDA	71,14

09.19 u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana
Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat

Sense descomposició	33,24
Costos indirectes	4% 1,33
TOTAL PARTIDA	34,57

09.20 u Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m,fix.plat.+cargol model Set IRSE75 de BENITO o equiv.
Set braç de paret model Set IRSE75 de BENITO o equivalent, de 750mm, per a fixació a paret fabricat en acer S-235-JR galvanitzat, acabat color negre RAL 9005. Fixació Top mitjançant ràcord de 3/4".

A013H000	0,500 h	Ajudant electricista	24,56	12,28	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	28,49	14,25	
BHM24400IRSE75BENITO	1,000 u	Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m IRSE75 de BENITO	88,00	88,00	
BHWM2000	1,000 u	P.p.accessoris p/braç mural	8,95	8,95	
C150-002W	0,250 H.	Camió cistella h=10-19m	60,85	15,21	
C154-003N	0,050 h	Camió per a transport de 7 t	45,56	2,28	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,50	0,40	

Ma d'obra.....	26,53
Maquinaria.....	17,49
Materials	96,95
Altres.....	0,40
Suma la partida	141,37
Costos indirectes	4% 5,65
TOTAL PARTIDA	147,02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09.21	u	LLuminària 40W NEOVILLA ALU de BENITO o equiv., 3000K, asim. extensiva, Driver, prot. sobret. CTP Subministrament de lluminària de tipologia Ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO, dimensions (Lx Ax H) 425x425x698 mm, 8,1 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètrica A3, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, Estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66 i IK10, obertura sense eines. Driver XITANIUM, OSRAM o equivalent, amb funció CLO i regulable 5 graons. Protector addicional de sobretensions SPD de 10KV. Garantia integral de la llumenera de 10 anys (carcasa exterior, equips electrònics incloent driver, Coded Mains i protector contra sobretensions, grup òptic i matriu LED). Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, centres històrics, àrees verdes, passejos per als vianants i rambles, sobre suports entre 3 i 7 m d'alçada.			
PBENNEOVILLA40W	1,000 u	Luminaria NEOVILLA ALU 40W de BENITO asimètrica extensiva 3000K	462,00	462,00	
UEAPDRIV0002	1,000 u	Driver electrònic programable XITANIUM, OSRAM o equivalent, fins 150W IP66	35,00	35,00	
UEAPPST0002	1,000 u	Protector contra sobretensions CIPROTEC NSB-10 o equivalent, 10kA y 10kV	15,00	15,00	
UEAPPM004	1,000 u	Petit material per lluminàries i accessoris	5,00	5,00	
		Materials			517,00
		Suma la partida			517,00
		Costos indirectes		4%	20,68
		TOTAL PARTIDA			537,68
09.22	Ut	SiC Quadres CLAVED o SERTSEM o similar Subministrament i instal·lació de quadres CLAVED, SERTSEM o similar, de doble aïl·lament, resistent inclús per anar a l'exterior, amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o a l'exterior en façana.			
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	24,56	1,23	
A012H000	0,050 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,42	
BE9001	1,000 Ut	Quadre claved	22,54	22,54	
%0154 2	1,000 %	Mitjans auxiliars	25,20	0,25	
		Ma d'obra.....			2,65
		Materials			22,54
		Altres.....			0,25
		Suma la partida			25,44
		Costos indirectes		4%	1,02
		TOTAL PARTIDA			26,46
09.23	Ut	Transport i Instal·lació de llumenera qualsevol marca-model i potència a qualsevol alçada, tipus de columna o suport mural Instal·lació de lluminària de qualsevol marca, model i potència, a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada del punt de llum, incloent la renovació del muntant per la connexió elèctrica de la llumenera. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la llumenera. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
A013H000	0,429 h	Ajudant electricista	24,56	10,54	
A012H000	0,429 h	Oficial 1a electricista	28,49	12,22	
C1504S00	0,429 H.	Camió cistella h=10-19m	75,60	32,43	
C1501700	0,200 h	Camió transp.7 t	45,56	9,11	
%0154	1,500 %	Mitjans auxiliars	64,30	0,96	
		Ma d'obra.....			22,76
		Maquinària.....			41,54
		Altres.....			0,96
		Suma la partida			65,26
		Costos indirectes		4%	2,61
		TOTAL PARTIDA			67,87

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Poteu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09.24	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,040 h	Ajudant electricista	24,56	0,98	
A012H000	0,040 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,14	
BG319550	1,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	4,15	4,23	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,10	0,03	
					2,12
Ma d'obra.....					4,23
Materials					0,03
Altres.....					
Suma la partida					6,38
Costos indirectes					4% 0,26
TOTAL PARTIDA					6,64
09.25	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficial-ment			
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	24,56	3,68	
A012H000	0,100 h	Oficial 1a electricista	28,49	2,85	
BG380900	1,000 m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,76	2,82	
BGW38000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,38	0,38	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,50	0,10	
					6,53
Ma d'obra.....					3,20
Materials					0,10
Altres.....					
Suma la partida					9,83
Costos indirectes					4% 0,39
TOTAL PARTIDA					10,22
09.26	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	24,56	0,37	
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	28,49	0,43	
BG319330	1,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	1,55	1,58	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,80	0,01	
					0,80
Ma d'obra.....					1,58
Materials					0,01
Altres.....					
Suma la partida					2,39
Costos indirectes					4% 0,10
TOTAL PARTIDA					2,49
09.27	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata			
A013H000	0,040 h	Ajudant electricista	24,56	0,98	
A012H000	0,040 h	Oficial 1a electricista	28,49	1,14	
BG319170	1,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2	2,77	2,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,10	0,03	
					2,12
Ma d'obra.....					2,83
Materials					0,03
Altres.....					
Suma la partida					4,98
Costos indirectes					4% 0,20
TOTAL PARTIDA					5,18

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09.28		u	Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra. Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
A013H000	0,166	h	Ajudant electricista	24,56	4,08	
A012H000	0,166	h	Oficial 1a electricista	28,49	4,73	
BGD23220	1,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	54,34	54,34	
BGYD2000	1,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	5,77	5,77	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,80	0,13	
				Ma d'obra.....		8,81
				Materials		60,11
				Altres.....		0,13
				Suma la partida		69,05
				Costos indirectes	4%	2,76
				TOTAL PARTIDA		71,81
CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS						
10.01		m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,080	h	Manobre	22,96	1,84	
C1313330	0,175	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	10,83	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	
				Ma d'obra.....		1,84
				Maquinaria.....		10,83
				Altres.....		0,03
				Suma la partida		12,70
				Costos indirectes	4%	0,51
				TOTAL PARTIDA		13,21
10.02		m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
A0140000	0,063	h	Manobre	22,96	1,45	
A0150000	0,040	h	Manobre especialista	24,31	0,97	
C133A030	0,040	h	Compactador duplex manual,700 kg	8,85	0,35	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,40	0,04	
				Ma d'obra.....		2,42
				Maquinaria.....		0,35
				Altres.....		0,04
				Suma la partida		2,81
				Costos indirectes	4%	0,11
				TOTAL PARTIDA		2,92
10.03		m2	Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió			
A0140000	0,150	h	Manobre	22,96	3,44	
A0122000	0,075	h	Oficial 1a paleta	26,54	1,99	
B06NLA1C	0,100	m3	Formigó neteja HL-150/P/10	94,10	9,88	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,40	0,08	
				Ma d'obra.....		5,43
				Materials		9,88
				Altres.....		0,08
				Suma la partida		15,39
				Costos indirectes	4%	0,62
				TOTAL PARTIDA		16,01
10.04		kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A0134000	0,008	h	Ajudant ferrallista	23,68	0,19	
A0124000	0,006	h	Oficial 1a ferrallista	26,54	0,16	
B0A14200	0,005	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,30	0,01	
D0B2A100	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,49	1,49	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,40	0,01	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....			0,60
			Materials			1,25
			Altres.....			0,01
			Suma la partida			1,86
			Costos indirectes		4%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,93
10.05	m3		Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió			
			Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			
A0140000	0,250	h	Manobre	22,96	5,74	
A0122000	0,063	h	Oficial 1a paleta	26,54	1,67	
B06F2-I05P	1,000	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	103,28	113,61	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,40	0,11	
			Ma d'obra.....			7,41
			Materials			113,61
			Altres.....			0,11
			Suma la partida			121,13
			Costos indirectes		4%	4,85
			TOTAL PARTIDA			125,98
10.06	m2		Paret estructural,2cares,g=20cm,bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color,col. morter CEM I 1			
			Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
A0140000	0,270	h	Manobre	22,96	6,20	
A0122000	0,540	h	Oficial 1a paleta	26,54	14,33	
D0718731	0,016	m3	Mortor ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 300kg/m3,1.5,7,5N/mm2,elab.	115,97	1,95	
B0E254L2	12,500	u	Bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color	1,87	25,13	
A%AUX0010300	3,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,50	0,62	
			Ma d'obra.....			20,94
			Maquinaria.....			0,03
			Materials			26,64
			Altres.....			0,62
			Suma la partida			48,23
			Costos indirectes		4%	1,93
			TOTAL PARTIDA			50,16
10.07	kg		Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort.			
			Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			
A0122000	0,010	h	Oficial 1a paleta	26,54	0,27	
B0A14200	0,005	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,30	0,01	
D0B2A100	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,49	1,49	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,30	0,00	
			Ma d'obra.....			0,52
			Materials			1,25
			Suma la partida			1,77
			Costos indirectes		4%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,84
10.08	m3		Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, col.manual.			
			Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment			
A0140000	1,600	h	Manobre	22,96	36,74	
A0122000	0,400	h	Oficial 1a paleta	26,54	10,62	
B06F2-I05P	1,000	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	103,28	108,44	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	47,40	0,71	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d'obra.....		47,36
			Materials		108,44
			Altres.....		0,71
			Suma la partida		156,51
			Costos indirectes	4%	6,26
			TOTAL PARTIDA		162,77
10.09	m	Llinda 30cm,U lliça 400x200x300mm morter,I,UNE-EN 771-3,color,c.vist.,col.mort.1:4 Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U, de 400x200x300 mm amb les cares vistes, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
A0140000	0,180 h	Manobre	22,96	4,13	
A0122000	0,280 h	Oficial 1a paleta	26,54	7,43	
D070A9A1	0,002 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,450kg/m3 ciment,1:0,25:3,15N/mm2,elab.a obra	173,59	0,36	
B0EAA4W7	2,500 u	Peça U mort.ciment,400x200x300mm,c.vista,categoria I UNE-EN 771-3 col.blanc	3,11	8,09	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,60	0,29	
			Ma d'obra.....		11,61
			Materials		8,40
			Altres.....		0,29
			Suma la partida		20,30
			Costos indirectes	4%	0,81
			TOTAL PARTIDA		21,11
10.10	m	Mitja canya,radi=10-15cm morter Mitja canya de radi 10-15 cm, feta amb morter de ciment			
A0140000	0,125 h	Manobre	22,96	2,87	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	26,54	6,64	
D0701641	0,002 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	0,21	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,50	0,14	
			Ma d'obra.....		9,56
			Materials		0,16
			Altres.....		0,14
			Suma la partida		9,86
			Costos indirectes	4%	0,39
			TOTAL PARTIDA		10,25
10.11	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren			
A0140000	0,290 h	Manobre	22,96	6,66	
A012N000	0,170 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	4,69	
B0330020	0,500 t	Grava p/drens	24,09	12,05	
BD5B1J00	1,000 m	Tub circ.perfor.PEAD,D=200mm	3,74	3,93	
C133A0K0	0,100 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,25	0,63	
C1313330	0,076 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	4,70	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,40	0,17	
			Ma d'obra.....		11,35
			Maquinària.....		5,33
			Materials		15,98
			Altres.....		0,17
			Suma la partida		32,83
			Costos indirectes	4%	1,31
			TOTAL PARTIDA		34,14
10.12	m2	Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2,col.s/adh.,horitz. Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal			
A0137000	0,022 h	Ajudant col·locador	23,68	0,52	
A0127000	0,044 h	Oficial 1a col·locador	26,54	1,17	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BD5L25C0	1,000 m2	Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2	4,84	5,32	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,70	0,03	
					Ma d'obra.....1,69
					Materials5,32
					Altres.....0,03
					Suma la partida7,04
					Costos indirectes4%0,28
					TOTAL PARTIDA7,32
10.13	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g.fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,180 h	Manobre especialista	24,31	4,38	
C13A-W61J	0,180 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,85	1,59	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,89	7,49	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,40	0,07	
					Ma d'obra.....4,38
					Maquinaria.....9,08
					Altres.....0,07
					Suma la partida13,53
					Costos indirectes4%0,54
					TOTAL PARTIDA14,07
10.14	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
C1501700	0,045 h	Camió transp.7 t	45,56	2,05	
C1311440	0,022 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	108,08	2,38	
					Maquinaria.....4,43
					Suma la partida4,43
					Costos indirectes4%0,18
					TOTAL PARTIDA4,61
10.15	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
C13124C0	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	205,90	1,44	
C1501700	0,192 h	Camió transp.7 t	45,56	8,75	
					Maquinaria.....10,19
					Suma la partida10,19
					Costos indirectes4%0,41
					TOTAL PARTIDA10,60
10.16	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA7LP1	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	10,59	10,59	
					Materials10,59
					Suma la partida10,59
					Costos indirectes4%0,42
					TOTAL PARTIDA11,01

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
10.17	m2	Llosa inclinada p/escala,g= 17cm,formigó vist formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, a Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2			
P45C1-11VB	0,260 m3	Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, bomb	139,27	36,21	
K4BC3000	20,000 kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.	2,09	41,80	
K4DCBD02	2,300 m2	Muntatge+desmunt.encofrat d/llosa inclin.,h<= 5m,tauler,+taul.fen. form.vist	98,85	227,36	
			Ma d'obra.....		192,97
			Maquinaria.....		5,61
			Materials		102,17
			Altres.....		4,62
			Suma la partida		305,37
			Costos indirectes	4%	12,21
			TOTAL PARTIDA		317,58
10.18	m	Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm,fix.mec. Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella			
A013F000	0,200 h	Ajudant manyà	23,77	4,75	
A012F000	0,400 h	Oficial 1a manyà	26,96	10,78	
B0A62F90	2,000 u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	2,60	
BB122JA070cm	1,000 m	Barana acer galv.,passamà,trav.inf+sup.,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm	127,22	127,22	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,50	0,39	
			Ma d'obra.....		15,53
			Materials		129,82
			Altres.....		0,39
			Suma la partida		145,74
			Costos indirectes	4%	5,83
			TOTAL PARTIDA		151,57
10.19	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C13350C0	0,011 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	84,15	0,93	
C1331100	0,010 h	Motoanivelladora petita	84,86	0,85	
			Maquinaria.....		1,78
			Suma la partida		1,78
			Costos indirectes	4%	0,07
			TOTAL PARTIDA		1,85
10.20	m	Rigola ampl.=30cm,peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.,col.mort.s/form.no estructural Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment			
C1704200	0,105 h	Mesc.cont. sacs	1,62	0,17	
A0140000	0,126 h	Manobre	22,96	2,89	
A012N000	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	8,27	
B0512401	0,002 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,34	
B069-I4L6	0,075 m3	Form.no estructural HNE-20/B/20	93,99	7,75	
B0710150	0,002 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,13	
B971-TT43	3,300 u	Peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.	2,09	6,97	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,20	0,17	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Ma d'obra.....		11,16
				Maquinaria.....		0,17
				Materials		15,19
				Altres.....		0,17
				Suma la partida		26,69
				Costos indirectes	4%	1,07
				TOTAL PARTIDA		27,76
10.21	m3		Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,050	h	Manobre	22,96	1,15	
B0111000	0,050	m3	Aigua	1,85	0,09	
B037R000	1,000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	23,14	26,61	
C1502E00	0,025	h	Camió cisterna 8m3	60,09	1,50	
C13350C0	0,040	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	84,15	3,37	
C1331100	0,035	h	Motoanivelladora petita	84,86	2,97	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	
				Ma d'obra.....		1,15
				Maquinaria.....		7,84
				Materials		26,70
				Altres.....		0,02
				Suma la partida		35,71
				Costos indirectes	4%	1,43
				TOTAL PARTIDA		37,14
10.22	m3		Base tot-u art.,estesa+picon.100%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM			
A0140000	0,050	h	Manobre	22,96	1,15	
B0111000	0,050	m3	Aigua	1,85	0,09	
B0372000	1,000	m3	Tot-u art.	23,13	26,60	
C13350C0	0,060	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	84,15	5,05	
C1331100	0,035	h	Motoanivelladora petita	84,86	2,97	
C1502E00	0,025	h	Camió cisterna 8m3	60,09	1,50	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,20	0,02	
				Ma d'obra.....		1,15
				Maquinaria.....		9,52
				Materials		26,69
				Altres.....		0,02
				Suma la partida		37,38
				Costos indirectes	4%	1,50
				TOTAL PARTIDA		38,88
10.23	m3		Base form.+fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,f.acer=entre 20 i 25kg/m3, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E, estesa i vibratge me- cànic, acabat reglejat.			
A0140000	0,450	h	Manobre	22,96	10,33	
A012N000	0,150	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	4,13	
B06QE76A	1,000	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,entre 20 i 25kg/m3 f.acer	129,89	129,89	
C2005000	0,150	h	Regle vibratori	5,44	0,82	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,50	0,22	
				Ma d'obra.....		14,46
				Maquinaria.....		0,82
				Materials		129,89
				Altres.....		0,22
				Suma la partida		145,39
				Costos indirectes	4%	5,82
				TOTAL PARTIDA		151,21
10.24	m2		Paviment llambordins Terana Art color corten de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., ,col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color corten de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col.locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0140000	0,285 h	Manobre	22,96	6,54	
A012N000	0,880 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	24,25	
B011-05ME	0,010 m3	Aigua	1,85	0,02	
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,49	
B9F15100-16x12x7corten	1,000 m2	Llambordí form. Terana Art color corten de Breinco 16x12cmx7cm,preu sup.	20,80	21,22	
D0701641	0,050 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	5,57	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,80	0,31	
					Ma d'obra..... 32,07
					Maquinaria..... 0,08
					Materials 4,71
					Altres..... 21,54
					Suma la partida 58,40
					Costos indirectes 4% 2,34
					TOTAL PARTIDA 60,74

10.25 m2 Paviment llambordins Terana Art color cendra de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada

Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color cendra de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col.locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment

A0140000	0,285 h	Manobre	22,96	6,54	
A012N000	0,880 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	24,25	
B011-05ME	0,010 m3	Aigua	1,85	0,02	
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,49	
B9F15100-16x12x7cendra	1,000 m2	Llambordí form. Terana Art color cendra de Breinco 16x12cmx7cm,preu sup.	20,80	21,22	
D0701641	0,050 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	106,14	5,57	
A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,80	0,31	
					Ma d'obra..... 32,07
					Maquinaria..... 0,08
					Materials 4,71
					Altres..... 21,54
					Suma la partida 58,40
					Costos indirectes 4% 2,34
					TOTAL PARTIDA 60,74

10.26 ml Treballs de remats de façana, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana

Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.

A0140000	0,090 h	Manobre	22,96	2,07	
A012N000	0,090 h	Oficial 1a d'obra pública	27,56	2,48	
B0111000	0,010 m3	Aigua	1,85	0,02	
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	0,50	
D070A4D1	0,005 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	236,83	1,24	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,60	0,07	
					Ma d'obra..... 4,68
					Maquinaria..... 0,01
					Materials 1,62
					Altres..... 0,07
					Suma la partida 6,38
					Costos indirectes 4% 0,26
					TOTAL PARTIDA 6,64

CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ

11.01	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fix			
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament					
A013M000	0,120 h	Ajudant muntador	23,68	2,84	
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	27,43	3,29	
BBM1AHAC	1,000 u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm làm. retrorrefl.cl. RA2	96,51	96,51	
C1503000	0,030 h	Camió grua	62,76	1,88	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,10	0,09	
		Ma d'obra.....			6,13
		Maquinaria.....			1,88
		Materials			96,51
		Altres.....			0,09
		Suma la partida			104,61
		Costos indirectes		4%	4,18
		TOTAL PARTIDA			108,79
11.02	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe			
		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànica-ment			
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	23,68	5,92	
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,86	
BBM1360C	1,000 u	Placa octogonal p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60cm làm. retrorrefl. cl. RA2	104,98	104,98	
C1503000	0,062 h	Camió grua	62,76	3,89	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,80	0,19	
		Ma d'obra.....			12,78
		Maquinaria.....			3,89
		Materials			104,98
		Altres.....			0,19
		Suma la partida			121,84
		Costos indirectes		4%	4,87
		TOTAL PARTIDA			126,71
11.03	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe R			
		Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànica-ment			
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	23,68	5,92	
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	27,43	6,86	
BBM1260C	1,000 u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm. retrorrefl. cl. RA2	98,47	98,47	
C1503000	0,062 h	Camió grua	62,76	3,89	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,80	0,19	
		Ma d'obra.....			12,78
		Maquinaria.....			3,89
		Materials			98,47
		Altres.....			0,19
		Suma la partida			115,33
		Costos indirectes		4%	4,61
		TOTAL PARTIDA			119,94
11.04	u	Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3,5m per dos senyals o més a diferents alçades			
		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3,5m, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base de formigó, per dues senyals de trànsit ho més col·locades a diferents alçades.			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	26,54	5,31	
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	
BBMZ2610	3,800 m	Tub alumini d:76 mm,p/sup.senyals trànsit	23,96	91,05	
B06NN14C	0,012 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	82,05	0,98	
C1503500	0,012 h	Camió grua de 5t	66,06	0,79	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,90	0,15	
		Ma d'obra.....			9,90
		Maquinaria.....			0,79
		Materials			92,03
		Altres.....			0,15
		Suma la partida			102,87
		Costos indirectes		4%	4,11
		TOTAL PARTIDA			106,98

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
11.05	u	Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3m per una senyal, o dues a mateixa alçada Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3m, per a suport d'una senyal, o dues senyals de trànsit encarades a la mateixa alçada, fixat a la base de formigó, per una senyal de trànsit.			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	26,54	5,31	
A0140000	0,200 h	Manobre	22,96	4,59	
BBMZ2610	3,300 m	Tub alumini d:76 mm,p/sup.senyals trànsit	23,96	79,07	
B06NN14C	0,012 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	82,05	0,98	
C1503500	0,012 h	Camió grua de 5t	66,06	0,79	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,90	0,15	
					Ma d'obra..... 9,90
					Maquinaria..... 0,79
					Materials 80,05
					Altres..... 0,15
					Suma la partida 90,89
					Costos indirectes 4% 3,64
					TOTAL PARTIDA 94,53
11.06	Ut	Recol.locació de senyal vertical de trànsit Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.			
A0121000	0,600 h	Oficial 1a	26,54	15,92	
A0140000	0,600 h	Manobre	22,96	13,78	
B06NN14C	0,012 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	82,05	0,98	
C1503500	0,045 h	Camió grua de 5t	66,06	2,97	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,70	0,45	
					Ma d'obra..... 29,70
					Maquinaria..... 2,97
					Materials 0,98
					Altres..... 0,45
					Suma la partida 34,10
					Costos indirectes 4% 1,36
					TOTAL PARTIDA 35,46
CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES					
12.01	PA	Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus Partida alçada a justificar d'import màxim en aplicació a unitats d'obra no previstes generals en el projecte i amb aplicació dels preus del mateix.			
BU2501	1,000 PA	Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus	10.000,00	10.000,00	
					Altres..... 10.000,00
					Suma la partida 10.000,00
					Costos indirectes 4% 400,00
					TOTAL PARTIDA 10.400,00
12.02	PA	Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra, criteris de la DF i de l'entitat gestora de la carretera. També inclou la col.locació, retirada i recol.locació de tots els elements necessaris en totes les fases en que es subdivideixin les actuacions així com la delimitació i protecció de tots els possibles passos oblidats per veïns afectats.			
BU2503	1,000 PA	Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final	3.000,00	3.000,00	
					Altres..... 3.000,00
					Suma la partida 3.000,00
					Costos indirectes 4% 120,00
					TOTAL PARTIDA 3.120,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia

G esa, s.l.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.03	PA	Control qualitat			
		Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb l'annex del programa i el seu pressupost detallat, i les especificacions de la direcció facultativa.			
BU2507	1,000 PA	Control qualitat	6.692,00	6.692,00	
		Altres.....			6.692,00
		Suma la partida			6.692,00
		Costos indirectes		4%	267,68
		TOTAL PARTIDA			6.959,68
12.04	PA	Seguretat i salut a les obres			
		Partida alçada a justificar d'import màxim per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
BU2509	1,000 PA	Seguretat i salut a les obres	13.384,00	13.384,00	
		Altres.....			13.384,00
		Suma la partida			13.384,00
		Costos indirectes		4%	535,36
		TOTAL PARTIDA			13.919,36

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.4. PRESSUPOSTOS PARCIAIS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.4.1 PRESSUPOST FASE 1:
RAVAL DE JESÚS I RAVALL DE PERE TARRÉS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 DEMOLICIONS				
01.01	m Tall paviment form. h>=10cm per delimitació demolició o junta retracció paviment Tall en paviment de formigó de (qualsevol fondària segons si és per demolició o paviments), amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, o per junta de retracció de paviment.			
		405,00	7,13	2.887,65
01.02	m2 Demol.pavim. terratzó o form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec. Demolició de paviment de terratzó o formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		740,00	13,63	10.086,20
01.03	m Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
		12,00	5,84	70,08
01.04	m2 Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió			
		0,00	2,28	0,00
01.05	m Arrencada barana metàl. o de fusta,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica o de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
		0,00	7,98	0,00
01.06	u Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man. Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament			
		2,00	10,80	21,60
01.07	m Enderroc interceptor,fins 1m d'ample,mà+martell pic.,carr.man./mec.sobre camió/cont.acopi reaprofitament Enderroc d'interceptor, de fins 1m d'amplària i qualsevol fondària, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, acopi per reaprofitament.			
		0,00	14,88	0,00
01.08	m Demol.claveguera Dfins a 40cm,form.vibrpr.,solera=10cm,m.mec.+càrrega cam. Demolició de claveguera de fins a 40 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
		115,00	1,93	221,95
01.09	m Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
		5,60	8,56	47,94

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.10	u Retirada paperera ancorada terra, enderr. daus form., càrrega man/mec. Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor a magatzem de la brigada o abocador autoritzat.			
		0,00	22,28	0,00
01.11	u Desmunt.conjunt acopis varis, retir.transp.acopi, transp.posterior, instal. final Conjunt de treballs de desmuntatge del conjunt de tots els acopis varis que es requereixin, càrrega en camió grua, transport a zona d'acopi i custòdia segons indicacions de la Direcció Facultativa a qualsevol distància de l'obra, posterior transport a obra per col·locació, descàrrega i col·locació. Totalment acabat.			
		2,00	177,06	354,12
01.12	m3 Càrrega+transp.residus dins obra, dúmper manuals Càrrega i transport de residus dins de l'obra, amb dúmper, carregat amb mitjans manuals			
		227,77	9,60	2.186,59
01.13	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus, camió transp., 7t, rec.més de 10 i fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
		227,77	13,10	2.983,79
01.14	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus			
		227,77	18,90	4.304,85
	TOTAL CAPITOL 01 DEMOLICIONS.....			23.164,77
	CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES			
02.01	m3 Excavació p/localitzar serveis, terr.n/clasf., manuals, càrr.+terres deix.vora Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora			
		16,13	48,24	778,11
02.02	u Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa Conjunt dels treballs de protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i la Direcció Facultativa.			
		14,00	133,64	1.870,96
02.03	m3 Excav.p/caixa pav., terreny compact.(SPT 20-50), pala excav., +càrr.directa s/camió Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
		259,00	5,26	1.362,34
02.04	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades, reutilitz.obra, camió 7t, rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
		330,15	4,61	1.521,99

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enxaneta amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.05	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
		330,15	10,60	3.499,59
02.06	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
		330,15	11,01	3.634,95
TOTAL CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES				12.667,94
CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM				
03.01	ml Xarxa provisional clavegueram amb i termini d'obres del carrer Instal·lació i manteniment de la xarxa provisional d'obres en el tram a executar al carrer, amb les connexions, canonades provisionals, bombament d'aigües a punt d'evacuació i connexió aigües avall al tram en fase d'execució. Inclou totes les tasques per les modificacions de la xarxa provisional a adequar al tram en fase d'execució, i el desmuntatge final quan entri en funcionament la xarxa definitiva. Criteri d'amidament: preu per metre lineal de col·lector principal.			
		115,00	16,74	1.925,10
03.02	ml Bombeig d'aigües residuals Bombeig d'aigües residuals, d'import total màxim i a justificar, des de pou de registre fins a un altre a una distància màxima de 50ml, consistent en lloguer d'un dia complet de bomba GRUNFOS model Unilift KP o similar, canonada de PE-75 de 50ml de desaigua, cable elèctric 4x10 de 50ml per subministrar corrent a la bomba des del quadre provisional d'obres o a través del lloguer d'un generador, amb les proteccions corresponents. Inclou també la part proporcional del tapat provisional de la canonada a l'interior del pou on es fa el bombament així com la connexió provisional del tub de PE-75 al pou o cata que rep el bombeig. Trasllat de bomba a cada moment que es necessiti i la realització de les accions mencionades anteriorment per deixar sempre les connexions del desviament correctament realitzat, tantes vegades com sigui necessari fins completar l'endegament de tot el rial de Bareu.			
		115,00	24,88	2.861,20
03.03	Ut Escomesa provisional de clavegueram de residuals, manteniment durant obres Conjunt de treballs i materials per la realització dels treballs d'escomesa provisional de la xarxa de sanejament d'aigües residuals de cada parcel·la, per tal de poder instal·lar els serveis com a tasca prèvia a la substitució de les escomeses de clavegueram. Consisteix en la localització de l'escomesa existent, col·locació de tub provisional de PE flexible corrugat Ø250 i treballs de connexió a la xarxa principal existent. Inclou els treballs complementaris necessaris, com petites excavacions, ajudes manuals, moviments de terres, transport i cànon d'abocador.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		24,00	100,33	2.407,92
03.04	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		529,56	13,21	6.995,49
03.05	m3 Excavació pou h fins a 2m,terr.tràns.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió			
		93,80	18,40	1.725,92
03.06	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		356,20	2,92	1.040,10
03.07	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més d'1,5 i menys de 2m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		51,84	2,36	122,34
03.08	m2 Capa neteja+anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20			
		51,84	20,42	1.058,57
03.09	m Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:4 Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4			
		20,95	116,73	2.445,49
03.10	u Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària 35cm,unió encadellada Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60cm i alçada 35cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
		16,00	115,22	1.843,52
03.11	u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6 Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
		93,00	21,30	1.980,90
03.12	m Claveguera tub PEØ400 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
		123,00	36,61	4.503,03
03.13	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=40cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó 40 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
		123,00	14,98	1.842,54

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.14	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	111,00	25,13	2.789,43
03.15	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=31.5cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 31.5 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	111,00	12,21	1.355,31
03.16	m Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	260,00	15,91	4.136,60
03.17	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=25cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 25 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	260,00	10,61	2.758,60
03.18	m3 Rebliment+picon.rasa.ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	188,54	49,89	9.406,26
03.19	m3 Rebliment+picon.rasa.ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	269,97	14,07	3.798,48
03.20	m3 Rebliment+picon.rasa.ampl.0,4-3,0m,tot-u art.,,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,4 i fins a 3,0 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	0,00	33,72	0,00
03.21	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	323,97	4,61	1.493,50
03.22	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	478,06	10,60	5.067,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.23	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
03.24	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0. Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	478,06	11,01	5.263,44
03.25	u Bast.+reixa,fos.dúct.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	14,00	86,16	1.206,24
03.26	u Bastiment circ.,fos.dúctil GEO PKSR de Ej-co,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=610mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, GEO PKSR de EJ-CO o equivalent, de fundició GE 500-7, mides exteriors Ø850x100mm i de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb junta elastomer, col·locat amb morter.	14,00	106,63	1.492,82
03.27	m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,solera 10cm Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	16,00	269,66	4.314,56
		0,00	61,95	0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.28	m Bastiment i reixa ample 50cm p/interc.,fund.D400 BARCINO de Ej,traves,1:4 Bastiment i reixa articulada BARCINO de EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 910x408 mm, dimensió exterior 1030x528 mm, altura 102 mm. Pes del conjunt 116,8 kg (peso reixeta 39,2 kg). Conjunt compost per 2 reixetes articulades extraïbles de 500x500 mm amb barrots inclinats a 45è. Es poden girar 90° en el seu marc sobre un pla horitzontal, amb la condició que es puguin col·locar per cada costat de la calçada en funció de la direcció de l'aigua. Obertura fins a 105è. Assegurament reixeta/marc a través de seient en V amb encaix, anti-soroll i anti-desplaçament. Superfície tragante 2012 cm². Marc monobloc modelat dissenyat per a permetre modularidad en forma de L, canaleta o instal·lada pegada a la vorera. Instal·lació juntament amb Kit d'ancoratge (KIT SCLT BARCINO). Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter ciment 1:4.			
		0,00	658,73	0,00
03.29	Ut Connexió claveguera o pou existent a canonada projectada qualsevol diàmetre Connexió del tub de claveguera al col·lector o pou principal, amb demolició de la paret de la canonada fent la perforació del col·lector de formigó amb corona especial amb el diàmetre suficient pel pas del diàmetre exterior del tub que ha de quedar enrassada amb el parament interior del col·lector, la formació de l'entrega de la nova canonada.			
		7,00	81,84	572,88
03.30	Ut Connexió escomesa a col·lector general o pou amb peces especials per escomeses Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col·lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó. S'inclou, per la connexió de l'escomesa de residuals a renovar de cada finca, trobar la sortida de l'escomesa existent, estudiar la connexió i el pendent adient per assegurar la correcta evacuació. Totalment acabat.			
		73,00	42,44	3.098,12
03.31	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de pous de clavegueram Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de pou de registre a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa D400 Ø60cm de pou de registre existent, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.			
		2,00	107,60	215,20
03.32	ut Inspecció final execució instal.clavegueram efectuada en una jornada Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE			
		1,10	1.409,63	1.550,59
	TOTAL CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM			79.271,59
	CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT			
04.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior			
		1,00	655,20	655,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

Gesa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02	m Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.			
04.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	106,00	10,80	1.144,80
04.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	47,68	13,21	629,85
04.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	44,80	4,79	214,59
04.06	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	106,00	32,86	3.483,16
04.07	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	106,00	0,40	42,40
04.08	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	12,00	25,13	301,56
04.09	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gms de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	9,24	114,59	1.058,81
04.10	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gms a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	15,04	53,53	805,09
		22,56	22,26	502,19

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.11	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	27,07	4,61	124,79
04.12	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	34,66	10,60	367,40
04.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	34,66	11,01	381,61
04.14	u Reducció concèntrica PE 100,DN 110-90,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.es Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,00	70,16	70,16
04.15	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	5,00	42,17	210,85
04.16	u Maniguet unió PE100 DN 90-80,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/p Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90 o 80, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,00	48,44	48,44
04.17	u Maniguet unió PE 100,#,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/ Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,00	51,11	51,11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.18	u Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadapericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	340,42	340,42
04.19	u Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.	7,00	30,90	216,30
04.20	u Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	1,00	34,14	34,14
04.21	m2 Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	1,00	19,77	19,77
04.22	m Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./llisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6	1,25	351,84	439,80
04.23	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	1,00	179,80	179,80
04.24	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	2,00	306,08	612,16
04.25	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	106,00	4,44	470,64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.26	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenedora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	1,00	650,75	650,75
TOTAL CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL				13.055,79
CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA				
05.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior			
05.02	m Arrencada tubs D<4''(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4'' o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.	2,00	655,20	1.310,40
05.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	145,00	10,80	1.566,00
05.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	104,56	13,21	1.381,24
05.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	97,60	4,79	467,50
05.06	m Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	189,00	32,86	6.210,54
05.07	m Tub PE 100,DN=40mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	4,50	22,18	99,81
		0,00	11,34	0,00

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.08	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	229,50	0,40	91,80
05.09	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	29,00	25,13	728,77
05.10	m3 Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	22,33	114,59	2.558,79
05.11	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	32,08	53,53	1.717,24
05.12	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav..gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	48,12	22,26	1.071,15
05.13	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	57,74	4,61	266,18
05.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	74,48	10,60	789,49
05.15	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	74,48	11,01	820,02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.16	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=110mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	9,00	45,69	411,21
05.17	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	3,00	47,41	142,23
05.18	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	24,00	40,72	977,28
05.19	u Con reducció polietilè,manip.,dens.alta,DN 110mm-75, 63 o 50mm,PN=16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63 o 50mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	8,00	35,45	283,60
05.20	u Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	4,00	44,48	177,92
05.21	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	10,00	42,17	421,70
05.22	u Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	8,00	30,82	246,56

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.23	u Maniguet polietilè,manip.,DN 63 o 50mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 63 o 50mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	8,00	18,47	147,76
05.24	u Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Brida cega de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	4,00	30,61	122,44
05.25	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	5,00	255,44	1.277,20
05.26	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	0,00	151,14	0,00
05.27	u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	3,00	274,83	824,49
05.28	u Allargadera telescòpica extensió variable Belgicast o equivalent per vàlv. comporta Ø100-125-150, barra St3/Zn6, tub protec. PVC Allargadera telescòpica d'extensió variable segons el diàmetre, per accionament manual de vàlvula de comporta manual de diàmetres 100, 125 o 150mm de la vàlvula, de barra sòlida St3/Zn6, amb tub de protecció de PVC, per a PN-10 o PN-16, marca Belgicast o equivalent, muntat en pericó de canalització soterrada.	5,00	138,27	691,35
05.29	u Dau ancoratge peces T cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		36,00	65,83	2.369,88
05.30	u Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.			
		38,00	30,90	1.174,20
05.31	u Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			
		8,00	34,14	273,12
05.32	m2 Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió			
		5,00	19,77	98,85
05.33	m Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./llisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6			
		6,25	351,84	2.199,00
05.34	u Bastim.+tapa fomigo armat,p/pericó serv.,recolzada,per arqueta 850x850mm,col.mort. Bastiment i tapa quadrada de formigó armat, per a pericó de serveis, recolzada, per arqueta de 850x850 mm, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
		5,00	115,09	575,45
05.35	u Tapa circular arqueta registre per allargadera telescòpica i vàlvula de comporta manual Belgicast o equivalent Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula de comporta manual, que permeti l'accionament manual de la vàlvula.			
		5,00	46,17	230,85
05.36	u SiC trampilló quadrat AVK 210x210 per vàlvules i accessoris Subministrament i instal·lació del conjunt de l'obra hidràulica per la renovació d'escomeses de 1" 1/4 a vorera, format per una vàlvula de registre AVK 1"1/4-45 de fundició Belgicast o equivalent, un trampilló quadrat AVK 145x145 (purdie), 2 enllaços de rosca mascle 45 de llautó a PE, 1 ut de conjunt de juntes (2 juntes EPDM, 8 mascles zincats, 8 femelles), inclòs mà d'obra, materials, mitjans auxiliars, comprovacions i neteja i desinfecció. Totalment acabat. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
		24,00	66,27	1.590,48

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.37	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable, fins DN=40mm renovació escomesa Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general de l'habitatge o edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 40mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i la caixa de comptadors encastada en la façana de l'habitatge. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
05.38	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable a nova xarxa, fins DN=40mm escomesa a mantenir Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable a renovar amb l'escomesa a mantenir, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada pels accessoris de connexió nous per connectar el tub d'escomesa a mantenir amb la nova xarxa projectada o a renovar, de 40mm de diàmetre, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i l'escomesa a mantenir.	24,00	163,85	3.932,40
05.39	u Instal·lació caixa de comptador general d'aigua de 1" (25mm), col·locat Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1" (25mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demès material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure ajudes de paleta. Inclou replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.	0,00	50,30	0,00
05.40	u Comptador aigua p/veloc., llautó, DN=1", connect. bat./ramal Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	14,00	279,20	3.908,80
05.41	u Formació encast petits elem.paret maó mass., m.man., collat morter 1:4 Formació d'encast armari comptadors en paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	14,00	99,37	1.391,18
05.42	u Obertura regata paret maó for., m.mec., tapada morter 1:4, deixant façana en idèntiques condicions Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4, i deixant la façana en idèntiques condicions. Tot inclòs.	14,00	19,51	273,14
		14,00	70,63	988,82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.43	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.			
		8,00	306,08	2.448,64
05.44	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
		229,50	4,44	1.018,98
05.45	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
		2,00	650,75	1.301,50
TOTAL CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA				48.577,96
CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA				
06.01	m3 Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		48,36	13,21	638,84
06.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
		37,20	4,79	178,19
06.03	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
		124,00	0,40	49,60
06.04	m Placa senyalitzacio polietilè protecció i senyalitzacio cables elèctrics "Perill risc elèctric" Placa de senyalització de polietilè de protecció i senyalització cablejat elèctric amb anagrama "Perill risc elèctric".			
		124,00	2,39	296,36
06.05	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		124,00	11,95	1.481,80
06.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
		26,04	114,59	2.983,92

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	0,00	53,53	0,00
06.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	14,88	22,26	331,23
06.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	17,85	4,61	82,29
06.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	43,15	10,60	457,39
06.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	43,15	11,01	475,08
06.12	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	564,00	12,97	7.315,08
06.13	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	188,00	9,27	1.742,76
06.14	m Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	188,00	18,24	3.429,12
06.15	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca,col. aeri Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri	52,00	18,63	968,76

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.16	Ut Conversió aèria-subterrània de Baixa Tensió Conversió en xarxa aèria, sobre façana, o sobre pal de fusta o fa- çana (en partida a part si és el cas), incloent baixant amb tub d'a- cer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra ne- cessàris per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. In- clòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.			
06.17	Ut Modificació i adequació escomesa individual xarxa elèctrica BT a nova xarxa Treballs necessaris per a adaptació i connexió d'escomesa particu- lar (CGP/CDU). Inclou connexions a escomesa particular existent. Inclou els cablejats des de la línia principal fins al punt de conne- xió escomesa particular (entrada edifici). Inclou material, mà d'o- bra i permisos particulars necessaris. Totalment acabat i en correc- te funcionament segons indicacions companyia elèctrica.	18,00	402,62	7.247,16
06.18	PA Conjunt treballs adequació i nova extensio xarxa existent i drets de supervisió segons assessorament Exp.0000793171 Conjunt dels treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·la- cions de la xarxa existent en servei i nova extensio, segons asses- sorament amb la companyia de subministrament Exp.0000793171, incloent els drets de supervisió.	0,00	348,25	0,00
06.19	PA Drets de supervisió de la xarxa nova extensió executada instal. autoritzat i superv. companyia submin, ENDESA Drets de supervisió a realitzar i abonar a la companyia de submi- nistrament ENDESA en concepte de la supervisió dels treballs de nova xarxa de BT (sense servei previ) realitzats per empresa ins- tal·ladora autoritzada.	0,55	4.938,34	2.716,09
06.20	ut Obtenció de permisos oficials Tràmits i gestions necessàries per a l'obtenció de permios oficials. Inclou tots els permisos oficials necessaris.	1,00	304,56	304,56
06.21	ut Treballs Enginyeria, topografia i projecte extensió Treballs d'enginyeria i topografia necessaris. Inclou redacció i tra- mitació de projecte elèctric extensió.	1,00	832,00	832,00
06.22	u Prova de rigidesa cable BT Realització dels treballs de prova de rigidesa de cable de BT se- gons indicacions de la companyia elèctrica. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i totalment acabat.	1,00	1.248,00	1.248,00
		0,00	124,80	0,00
TOTAL CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA				32.778,23
CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01	PA Adeuació del conjunt de la xarxa de de telefonia-telecomunicacions existent Modificació de la xarxa actual de telefonia-telecomunicacions exisntent, soterrada, aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, adequacions, modificació del traçat, connexions, migració de clients i la retirada de la xarxa existent, amb la modificació de les escomeses necesàries, per tal de garantir l'accés de la nova infraestructura fins cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Inclou també el el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, els treballs de connexió i desconnexió, i els avisos necessaris per la correcta adequació de la instal·lació.	0,55	5.312,30	2.921,77
07.02	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	153,00	13,21	2.021,13
07.03	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	153,00	4,79	732,87
07.04	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	831,50	3,36	2.793,84
07.05	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	469,50	0,40	187,80
07.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	20,10	114,59	2.303,26
07.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	79,74	53,53	4.268,48
07.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	53,16	22,26	1.183,34
07.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	63,78	4,61	294,03

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	130,44	10,60	1.382,66
07.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	130,44	11,01	1.436,14
07.12	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	23,00	283,68	6.524,64
07.13	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	4,00	645,26	2.581,04
07.14	Ut Modificació i adequació escomesa individual de telefonica a nova xarxa Subministrament i execució de la modificació i adequació d'escomesa individual de la xarxa de telefonia, amb la realització de demolicions i excavacions, regates i col·locació de conductes, cablejat necessari, des del punt de connexió a xarxa pública fins a una longitud en planta de 12 metres. Inclou qualsevol tipus de demolició de paviments, regates, etc. i la seva reposició de la mateixa tipologia, excavació i rebliment de la rasa per fer l'escomesa soterrada incloent la perforació de murs i fonaments de qualsevol tipus, material, accessoris, ma d'obra, totalment acabat.	27,00	114,78	3.099,06
07.15	Ut Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal Construcció d'armari especial de distribució d'escomeses (Model homologat Telefònica) i pedestal segons el detall dels plànols del projecte, inclòs el pedestal, els materials, la mà d'obra, la tapa de registre, les armadures i els acessoris, per deixar-lo totalment acabat.	1,00	812,21	812,21
07.16	Ut Conversió aèria-subterrània de telefonia Conversió en xarxa aèria, sobre pal de fusta o façana, incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.	2,00	294,91	589,82
TOTAL CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS				33.132,09
CAPITOL 08 MEGAFONIA				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enxambra de la Seu Electrònica de l'Enxambra amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	40,08	13,21	529,46
08.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	66,80	4,79	319,97
08.03	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	171,00	3,36	574,56
08.04	Ml Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	167,00	0,40	66,80
08.05	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	4,32	114,59	495,03
08.06	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	23,84	53,53	1.276,16
08.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	11,92	22,26	265,34
08.08	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	14,30	4,61	65,92
08.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	36,18	10,60	383,51

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.10	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
08.11	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	36,18	11,01	398,34
08.12	u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	1,15	119,48	137,40
08.13	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	16,00	74,61	1.193,76
08.14	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat	16,00	107,45	1.719,20
08.15	Ut Treballs reconnex. cablejat megafonia a altaveus a qualsevol alçada i tipus Treballs de reconnexió de cablejat de megafonia a altaveus de qualsevol model i a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de l'altaveus (a mantenir). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	2,00	34,57	69,14
08.16	m Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH,col·locat tub Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	2,00	27,16	54,32
		185,00	1,42	262,70
	TOTAL CAPITOL 08 MEGAFONIA			7.811,61
	CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.01	Ut Desmuntatge braç o suport mural i llumenera, inclòs transport a acopi i retorn obra o gestor de residus Desmuntatge de punt de llum existent, incloent l'extracció de la lluminària, el desmuntatge del braç o suport mural, la càrrega sobre camió i el transport a matgatzem per acopi reaprofitament i retorn a obra, o bé transport a gestor de residus i cànon inclòs.			
		7,00	41,51	290,57
09.02	PA Desmuntatge del conjunt del cablejat i connexions línia enllumenat, inclòs transport i cànon d'abocador Desmuntatge del conjunt de cablejat, tubs i accessoris de la xarxa d'enllumenat aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, amb la desconxíó a la xarxa no afectada i restablint el funcionament correcte d'aquesta, i els avisos necessaris pel correcte desmuntge de la instal.lació.			
		1,00	448,00	448,00
09.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		48,08	13,21	635,14
09.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		11,20	2,92	32,70
09.05	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
		54,00	4,79	258,66
09.06	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		205,00	4,56	934,80
09.07	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
		191,00	0,40	76,40
09.08	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
		15,68	114,59	1.796,77
09.09	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
		21,60	53,53	1.156,25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.10	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	10,80	22,26	240,41
09.11	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	12,96	4,61	59,75
09.12	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	46,89	10,60	497,03
09.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	46,89	11,01	516,26
09.14	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,78	119,48	93,19
09.15	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I, Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	6,00	124,19	745,14
09.16	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	6,00	179,80	1.078,80
09.17	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de menys de 80cm, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre fins a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.	7,00	41,84	292,88

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.18	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de 80 o més, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre igual o superior a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.	5,00	71,14	355,70
09.19	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat	7,00	34,57	241,99
09.20	u Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m,fix.plat.+cargol model Set IRSE75 de BENITO o equiv. Set braç de paret model Set IRSE75 de BENITO o equivalent, de 750mm, per a fixació a paret fabricat en acer S-235-JR galvanitzat, acabat color negre RAL 9005. Fixació Top mitjançant ràcord de 3/4".	7,00	147,02	1.029,14
09.21	u LLuminària 40W NEOVILLA ALU de BENITO o equiv., 3000K, asim. extensiva, Driver, prot. sobret. CTP Subministrament de lluminària de tipologia Ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO, dimensions (Lx Ax H) 425x425x698 mm, 8,1 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètrica A3, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, Estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66 i IK10, obertura sense eines. Driver XITANIUM, OSRAM o equivalent, amb funció CLO i regulable 5 graons. Protector addicional de sobre tensions SPD de 10KV. Garantia integral de la llumenera de 10 anys (carcasa exterior, equips electrònics incloent driver, Coded Mains i protector contra sobretensions, grup òptic i matriu LED). Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, centres històrics, àrees verdes, passejos per als vianants i rambles, sobre suports entre 3 i 7 m d'alçada.	7,00	537,68	3.763,76
09.22	Ut SiC Quadres CLAVED o SERTSEM o similar Subministrament i instal·lació de quadres CLAVED, SERTSEM o similar, de doble aïllament, resistent inclús per anar a l'exterior, amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o a l'exterior en façana.	7,00	26,46	185,22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.23	Ut Transport i Instal·lació de llumenera qualsevol marca-model i potència a qualsevol alçada, tipus de columna o suport mural Instal·lació de lluminària de qualsevol marca, model i potència, a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada del punt de llum, incloent la renovació del muntant per la connexió elèctrica de la llumenera. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la llumenera. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
		7,00	67,87	475,09
09.24	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
		190,00	6,64	1.261,60
09.25	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		190,00	10,22	1.941,80
09.26	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
		45,50	2,49	113,30
09.27	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata			
		15,40	5,18	79,77
09.28	u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra. Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
		7,00	71,81	502,67
	TOTAL CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS			19.102,79
	CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS			
10.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		2,88	13,21	38,04
10.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		4,80	2,92	14,02
10.03	m2 Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		4,80	16,01	76,85
10.04	kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
		172,80	1,93	333,50
10.05	m3 Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			
		2,40	125,98	302,35
10.06	m2 Paret estructural,2cares,g=20cm,bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color,col. morter CEM I 1 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
		5,20	50,16	260,83
10.07	kg Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			
		83,20	1,84	153,09
10.08	m3 Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, col.manual. Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment			
		0,78	162,77	126,96
10.09	m Llinda 30cm,U llisa 400x200x300mm morter,I,UNE-EN 771-3,color,c.vist.,col.mort.1:4 Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U, de 400x200x300 mm amb les cares vistes, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
		4,00	21,11	84,44
10.10	m Mitja canya,radi=10-15cm morter Mitja canya de radi 10-15 cm, feta amb morter de ciment			
		4,00	10,25	41,00
10.11	m Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren			
		4,00	34,14	136,56
10.12	m2 Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2,col.s/adh.,horitz. Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal			
		5,20	7,32	38,06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.13	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	1,44	14,07	20,26
10.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	1,73	4,61	7,98
10.15	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	1,73	10,60	18,34
10.16	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,73	11,01	19,05
10.17	m2 Llosa inclinada p/escala,g= 17cm,formigó vist formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, a Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	0,00	317,58	0,00
10.18	m Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm,fix.mec. Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	4,00	151,57	606,28
10.19	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	740,00	1,85	1.369,00
10.20	m Rigola ampl.=30cm,peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.,col.mort.s/form.no estructural Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	192,00	27,76	5.329,92
10.21	m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		37,00	37,14	1.374,18
10.22	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.100%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM			
		148,00	38,88	5.754,24
10.23	m3 Base form.+fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,f.acer=entre 20 i 25kg/m3, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E, estesa i vibratge mecànic, acabat reglejat.			
		148,00	151,21	22.379,08
10.24	m2 Paviment llambordins Terana Art color corten de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color corten de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			
		300,00	60,74	18.222,00
10.25	m2 Paviment llambordins Terana Art color cendra de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color cendra de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			
		440,00	60,74	26.725,60
10.26	ml Treballs de remats de façana, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.			
		405,00	6,64	2.689,20
TOTAL CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS				86.120,83
CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ				
11.01	u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fix Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		2,00	108,79	217,58
11.02	u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		2,00	126,71	253,42
11.03	u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe R Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		17,00	119,94	2.038,98

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.04	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3,5m per dos senyals o més a diferents alçades Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3,5m, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base de formigó, per dues senyals de trànsit ho més col·locades a diferents alçades.			
		6,00	106,98	641,88
11.05	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3m per una senyal, o dues a mateixa alçada Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3m, per a suport d'una senyal, o dues senyals de trànsit encarades a la mateixa alçada, fixat a la base de formigó, per una senyal de trànsit.			
		15,00	94,53	1.417,95
11.06	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'exca-vació del fonament i el formigó d'anclatge, totalment acabat.			
		2,00	35,46	70,92
	TOTAL CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ			4.640,73
	CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES			
12.01	PA Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus Partida alçada a justificar d'import màxim en aplicació a unitats d'obra no previstes generals en el projecte i amb aplicació dels preus del ma-teix.			
		0,60	10.400,00	6.240,00
12.02	PA Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col·locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, pro-teccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra, criteris de la DF i de l'entitat gestora de la carretera. També inclou la col·locació, retirada i recol·locació de tots els elements necessaris en totes les fases en que es subdivideixin les actua-cions així com la delimitació i protecció de tots els possibles pas-sos obligats per veïns afectats.			
		0,60	3.120,00	1.872,00
12.03	PA Control qualitat Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb l'annex del programa i el seu pressupost detallat, i les especificacions de la direcció facultativa.			
		0,60	6.959,68	4.175,81
12.04	PA Seguretat i salut a les obres Partida alçada a justificar d'import màxim per l'aplicació de les mesures re-collides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les ne-cessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
		0,60	13.919,36	8.351,62
	TOTAL CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES.....			20.639,43
	TOTAL			380.963,76

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.4.2 PRESSUPOST FASE 2: RAVAL DE MARIA I RAVALL DE SANTA ANNA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 DEMOLICIONS				
01.01	m Tall paviment form. h>=10cm per delimitació demolició o junta retracció paviment Tall en paviment de formigó de (qualsevol fondària segons si és per demolició o paviments), amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, o per junta de retracció de paviment.			
		285,00	7,13	2.032,05
01.02	m2 Demol.pavim. terratzó o form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec. Demolició de paviment de terratzó o formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		542,00	13,63	7.387,46
01.03	m Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
		17,00	5,84	99,28
01.04	m2 Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió			
		1,20	2,28	2,74
01.05	m Arrencada barana metàl. o de fusta,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica o de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
		2,00	7,98	15,96
01.06	u Desmuntatge p/recol. placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man. Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament			
		0,00	10,80	0,00
01.07	m Enderroc interceptor,fins 1m d'ample,mà+martell pic.,carr.man./mec.sobre camió/cont.acopi reaprofitament Enderroc d'interceptor, de fins 1m d'amplària i qualsevol fondària, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, acopi per reaprofitament.			
		0,00	14,88	0,00
01.08	m Demol.claveguera Dfins a 40cm,form.vibrpr.,solera=10cm,m.mec.+càrrega cam. Demolició de claveguera de fins a 40 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
		88,00	1,93	169,84
01.09	m Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
		4,20	8,56	35,95

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.10	u Retirada paperera ancorada terra, enderr. daus form., càrrega man/mec. Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor a magatzem de la brigada o abocador autoritzat.			
01.11	u Desmunt.conjunt acopis varis, retir.transp.acopi, transp.posterior, instal. final Conjunt de treballs de desmuntatge del conjunt de tots els acopis varis que es requereixin, càrrega en camió grua, transport a zona d'acopi i custòdia segons indicacions de la Direcció Facultativa a qualsevol distància de l'obra, posterior transport a obra per col·locació, descàrrega i col·locació. Totalment acabat.	1,00	22,28	22,28
01.12	m3 Càrrega+transp.residus dins obra, dúmper manuals Càrrega i transport de residus dins de l'obra, amb dúmper, carregat amb mitjans manuals	2,00	177,06	354,12
01.13	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus, camió transp., 7t, rec.més de 10 i fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	168,65	9,60	1.619,04
01.14	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	168,65	13,10	2.209,32
		168,65	18,90	3.187,49
	TOTAL CAPITOL 01 DEMOLICIONS.....			17.135,53
	CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES			
02.01	m3 Excavació p/localitzar serveis, terr.n/clasf., manuals, càrr.+terres deix.vora Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora	12,67	48,24	611,20
02.02	u Protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i de la direcció facultativa Conjunt dels treballs de protecció de servei afectat, d'acord amb les indicacions de la companyia i la Direcció Facultativa.	11,00	133,64	1.470,04
02.03	m3 Excav.p/caixa pav., terreny compact.(SPT 20-50), pala excav., +càrr.directa s/camió Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	189,70	5,26	997,82
02.04	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades, reutilitz.obra, camió 7t, rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	242,84	4,61	1.119,49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enxaneta amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.05	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
		242,84	10,60	2.574,10
02.06	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
		242,84	11,01	2.673,67
TOTAL CAPITOL 02 MOVIMENTS DE TERRES				9.446,32
CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM				
03.01	ml Xarxa provisional clavegueram ambit i termini d'obres del carrer Instal·lació i manteniment de la xarxa provisional d'obres en el tram a executar al carrer, amb les connexions, canonades provisionals, bombament d'aigües a punt d'evacuació i connexió aigües avall al tram en fase d'execució. Inclou totes les tasques per les modificacions de la xarxa provisional a adequar al tram en fase d'execució, i el desmuntatge final quan entri en funcionament la xarxa definitiva. Criteri d'amidament: preu per metre lineal de col·lector principal.			
		88,00	16,74	1.473,12
03.02	ml Bombeig d'aigües residuals Bombeig d'aigües residuals, d'import total màxim i a justificar, des de pou de registre fins a un altre a una distància màxima de 50ml, consistent en lloguer d'un dia complet de bomba GRUNFOS model Unilift KP o similar, canonada de PE-75 de 50ml de desaigua, cable elèctric 4x10 de 50ml per subministrar corrent a la bomba des del quadre provisional d'obres o a través del lloguer d'un generador, amb les proteccions corresponents. Inclou també la part proporcional del tapat provisional de la canonada a l'interior del pou on es fa el bombament així com la connexió provisional del tub de PE-75 al pou o cata que rep el bombeig. Trasllat de bomba a cada moment que es necessiti i la realització de les accions mencionades anteriorment per deixar sempre les connexions del desviament correctament realitzat, tantes vegades com sigui necessari fins completar l'endegament de tot el rial de Bareu.			
		88,00	24,88	2.189,44
03.03	Ut Escomesa provisional de clavegueram de residuals, manteniment durant obres Conjunt de treballs i materials per la realització dels treballs d'escomesa provisional de la xarxa de sanejament d'aigües residuals de cada parcel·la, per tal de poder instal·lar els serveis com a tasca prèvia a la substitució de les escomeses de clavegueram. Consisteix en la localització de l'escomesa existent, col·locació de tub provisional de PE flexible corrugat Ø250 i treballs de connexió a la xarxa principal existent. Inclou els treballs complementaris necessaris, com petites excavacions, ajudes manuals, moviments de terres, transport i cànon d'abocador.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		29,00	100,33	2.909,57
03.04	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		457,92	13,21	6.049,12
03.05	m3 Excavació pou h fins a 2m,terr.tràns.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió			
		92,50	18,40	1.702,00
03.06	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		298,60	2,92	871,91
03.07	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més d'1,5 i menys de 2m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		48,60	2,36	114,70
03.08	m2 Capa neteja+anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20			
		48,60	20,42	992,41
03.09	m Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:4 Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4			
		21,05	116,73	2.457,17
03.10	u Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària 35cm,unió encadellada Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60cm i alçada 35cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
		15,00	115,22	1.728,30
03.11	u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6 Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
		88,00	21,30	1.874,40
03.12	m Claveguera tub PEØ400 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
		103,00	36,61	3.770,83
03.13	m Recobrint ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=40cm,10cm HNE20/P/20 Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó 40 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
		103,00	14,98	1.542,94

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.14	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
		85,00	25,13	2.136,05
03.15	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=31.5cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 31.5 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
		85,00	12,21	1.037,85
03.16	m Claveguera tub PEØ250 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
		228,00	15,91	3.627,48
03.17	m Recobriment ext.p/claveg.tub form.-PE o PVC D=25cm,10cm HNE20/P/20 Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó, PE o PVC fins diàmetre 25 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20			
		228,00	10,61	2.419,08
03.18	m3 Rebliment+picon.rasa.ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
		157,21	49,89	7.843,21
03.19	m3 Rebliment+picon.rasa.ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		241,29	14,07	3.394,95
03.20	m3 Rebliment+picon.rasa.ampl.0,4-3,0m,tot-u art.,,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,4 i fins a 3,0 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant			
		0,00	33,72	0,00
03.21	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
		289,55	4,61	1.334,83
03.22	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km			
		419,22	10,60	4.443,73

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.23	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
03.24	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0. Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	419,22	11,01	4.615,61
03.25	u Bast.+reixa,fos.dúct.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	14,00	86,16	1.206,24
03.26	u Bastiment circ.,fos.dúctil GEO PKSR de Ej-co,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=610mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, GEO PKSR de EJ-CO o equivalent, de fundició GE 500-7, mides exteriors Ø850x100mm i de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb junta elastomer, col·locat amb morter.	14,00	106,63	1.492,82
03.27	m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,solera 10cm Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	15,00	269,66	4.044,90
		0,00	61,95	0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.28	m Bastiment i reixa ample 50cm p/interc.,fund.D400 BARCINO de Ej,traves,1:4 Bastiment i reixa articulada BARCINO de EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 910x408 mm, dimensió exterior 1030x528 mm, altura 102 mm. Pes del conjunt 116,8 kg (peso reixeta 39,2 kg). Conjunt compost per 2 reixetes articulades extraïbles de 500x500 mm amb barrots inclinats a 45è. Es poden girar 90° en el seu marc sobre un pla horitzontal, amb la condició que es puguin col·locar per cada costat de la calçada en funció de la direcció de l'aigua. Obertura fins a 105è. Assegurament reixeta/marc a través de seient en V amb encaix, anti-soroll i anti-desplaçament. Superfície tragante 2012 cm². Marc monobloc modelat dissenyat per a permetre modularidad en forma de L, canaleta o instal·lada pegada a la vorera. Instal·lació juntament amb Kit d'ancoratge (KIT SCLT BARCINO). Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter ciment 1:4.			
		0,00	658,73	0,00
03.29	Ut Connexió claveguera o pou existent a canonada projectada qualsevol diàmetre Connexió del tub de claveguera al col·lector o pou principal, amb demolició de la paret de la canonada fent la perforació del col·lector de formigó amb corona especial amb el diàmetre suficient pel pas del diàmetre exterior del tub que ha de quedar enrassada amb el parament interior del col·lector, la formació de l'entrega de la nova canonada.			
		5,00	81,84	409,20
03.30	Ut Connexió escomesa a col·lector general o pou amb peces especials per escomeses Connexió d'escomesa amb tub de PE-250 a generatriu superior de col·lector o pou, amb realització de l'obertura necessària i la connexió mitjançant peces especials (maneguet de connexió, colze i juntes), totalment blindada de formigó. S'inclou, per la connexió de l'escomesa de residuals a renovar de cada finca, trobar la sortida de l'escomesa existent, estudiar la connexió i el pendent adient per assegurar la correcta evacuació. Totalment acabat.			
		67,00	42,44	2.843,48
03.31	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de pous de clavegueram Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de pou de registre a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa D400 Ø60cm de pou de registre existent, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paletaeria, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.			
		2,00	107,60	215,20
03.32	ut Inspecció final execució instal.clavegueram efectuada en una jornada Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE			
		0,90	1.409,63	1.268,67
	TOTAL CAPITOL 03 XARXA DE CLAVEGUERAM			70.009,21
	CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT			
04.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior			
		0,00	655,20	0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02	m Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.			
		0,00	10,80	0,00
04.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fondl.=<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		0,00	13,21	0,00
04.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
		0,00	4,79	0,00
04.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
		0,00	32,86	0,00
04.06	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
		0,00	0,40	0,00
04.07	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
		0,00	25,13	0,00
04.08	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
		0,00	114,59	0,00
04.09	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmes de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
		0,00	53,53	0,00
04.10	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
		0,00	22,26	0,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.11	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	0,00	4,61	0,00
04.12	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	0,00	10,60	0,00
04.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	0,00	11,01	0,00
04.14	u Reducció concèntrica PE 100,DN 110-90,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.es Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00	70,16	0,00
04.15	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	0,00	42,17	0,00
04.16	u Maniguet unió PE100 DN 90-80,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/p Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90 o 80, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00	48,44	0,00
04.17	u Maniguet unió PE 100,#,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold.,s/UNE-EN 12201-3,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/ Maniguet d'unió de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00	51,11	0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.18	u Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadapericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	0,00	340,42	0,00
04.19	u Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.	0,00	30,90	0,00
04.20	u Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	0,00	34,14	0,00
04.21	m2 Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	0,00	19,77	0,00
04.22	m Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./llisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6	0,00	351,84	0,00
04.23	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	0,00	179,80	0,00
04.24	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.	0,00	306,08	0,00
04.25	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	0,00	4,44	0,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.26	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenedora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.	0,00	650,75	0,00
TOTAL CAPITOL 04 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL				0,00
CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA				
05.01	PA Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisional aigua potable Partida d'alçada de cobrament íntegre per connexions provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres i desmuntatge posterior			
		2,00	655,20	1.310,40
05.02	m Arrencada tubs D<4"(110mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual, transport i cànon Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat en rasa i amb desmuntatge de peces i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport i cànon de residus inclòs.			
		115,00	10,80	1.242,00
05.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		94,48	13,21	1.248,08
05.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
		89,20	4,79	427,27
05.05	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
		167,00	32,86	5.487,62
05.06	m Tub PE 100,DN=75mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
		4,50	22,18	99,81
05.07	m Tub PE 100,DN=40mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
		0,00	11,34	0,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.08	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	212,00	0,40	84,80
05.09	m Claveguera tub PEØ315 de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	22,00	25,13	552,86
05.10	m3 Formigó rasa/pou fonament, HM-20/P/20/I, camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	16,94	114,59	1.941,15
05.11	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	30,40	53,53	1.627,31
05.12	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav..gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	45,60	22,26	1.015,06
05.13	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	54,72	4,61	252,26
05.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	67,05	10,60	710,73
05.15	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	67,05	11,01	738,22

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.16	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=110mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	7,00	45,69	319,83
05.17	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=75mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	3,00	47,41	142,23
05.18	u Deriv.polietilè manip.,dens.alta,DN 110mm,16bar,DN ramal=40mm,p/soldar,sold.col.fons rasa Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 40 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	27,00	40,72	1.099,44
05.19	u Con reducció polietilè,manip.,dens.alta,DN 110mm-75, 63 o 50mm,PN=16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm a 75 o 63 o 50mm de DN de 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	6,00	35,45	212,70
05.20	u Colze polietilè 90°,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	3,00	44,48	133,44
05.21	u Colze polietilè 45° o inferior,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Colze de polietilè de 45° o inferior, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	5,00	42,17	210,85
05.22	u Maniguet polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	6,00	30,82	184,92

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.23	u Maniguet polietilè,manip.,DN 63 o 50mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Maniguet de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 63 o 50mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	6,00	18,47	110,82
05.24	u Brida cega polietilè,manip.,DN 110mm,16bar,p/soldar,soldat,col.fons rasa Brida cega de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	4,00	30,61	122,44
05.25	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	5,00	255,44	1.277,20
05.26	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-5 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	0,00	151,14	0,00
05.27	u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	3,00	274,83	824,49
05.28	u Allargadera telescòpica extensió variable Belgicast o equivalent per vàlv. comporta Ø100-125-150, barra St3/Zn6, tub protec. PVC Allargadera telescòpica d'extensió variable segons el diàmetre, per accionament manual de vàlvula de comporta manual de diàmetres 100, 125 o 150mm de la vàlvula, de barra sòlida St3/Zn6, amb tub de protecció de PVC, per a PN-10 o PN-16, marca Belgicast o equivalent, muntat en pericó de canalització soterrada.	5,00	138,27	691,35
05.29	u Dau ancoratge peces T cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge 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 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		37,00	65,83	2.435,71
05.30	u Dau ancoratge colzes 45-90º, cons reduc. i maniguets cond.D=entre 60 i 225mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º, cons de reducció i maniguets en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó.			
		26,00	30,90	803,40
05.31	u Dau ancoratge clau pas cond.D=entre 100 i 110mm Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			
		8,00	34,14	273,12
05.32	m2 Cap.net/anivell. g=15cm, formigó neteja HL-150/P/20 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió			
		5,00	19,77	98,85
05.33	m Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arreb./llisc.int./esqdj.ext.1:6 Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6			
		6,25	351,84	2.199,00
05.34	u Bastim.+tapa fomigo armat,p/pericó serv.,recolzada,per arqueta 850x850mm,col.mort. Bastiment i tapa quadrada de formigó armat, per a pericó de serveis, recolzada, per arqueta de 850x850 mm, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
		5,00	115,09	575,45
05.35	u Tapa circular arqueta registre per allargadera telescòpica i vàlvula de comporta manual Belgicast o equivalent Tapa circular de registre extraïble, per allargadera telescòpica d'extensió variable per accionament manual de vàlvula de comporta manual, que permeti l'accionament manual de la vàlvula.			
		5,00	46,17	230,85
05.36	u SiC trampilló quadrat AVK 210x210 per vàlvules i accessoris Subministrament i instal·lació del conjunt de l'obra hidràulica per la renovació d'escomeses de 1" 1/4 a vorera, format per una vàlvula de registre AVK 1"1/4-45 de fundició Belgicast o equivalent, un trampilló quadrat AVK 145x145 (purdie), 2 enllaços de rosca mascle 45 de llautó a PE, 1 ut de conjunt de juntes (2 juntes EPDM, 8 mascles zincats, 8 femelles), inclòs mà d'obra, materials, mitjans auxiliars, comprovacions i neteja i desinfecció. Totalment acabat. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
		27,00	66,27	1.789,29

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.37	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable, fins DN=40mm renovació escomesa Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general de l'habitatge o edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 40mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i la caixa de comptadors encastada en la façana de l'habitatge. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
05.38	u Connexió de servei gral. de forniment d'aigua potable a nova xarxa, fins DN=40mm escomesa a mantenir Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable a renovar amb l'escomesa a mantenir, continua en tot el recorregut sense unions o empalmament intermedis no registrables, formada pels accessoris de connexió nous per connectar el tub d'escomesa a mantenir amb la nova xarxa projectada o a renovar, de 40mm de diàmetre, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveis d'enllaç entre la presa i l'escomesa a mantenir.	27,00	163,85	4.423,95
05.39	u Instal·lació caixa de comptador general d'aigua de 1" (25mm), col·locat Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1" (25mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demès material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure ajudes de paleta. Inclou replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.	0,00	50,30	0,00
05.40	u Comptador aigua p/veloc., llautó, DN=1", connect. bat./ramal Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	8,00	279,20	2.233,60
05.41	u Formació encast petits elem.paret maó mass., m.man., collat morter 1:4 Formació d'encast armari comptadors en paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	8,00	99,37	794,96
05.42	u Obertura regata paret maó for., m.mec., tapada morter 1:4, deixant façana en idèntiques condicions Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4, i deixant la façana en idèntiques condicions. Tot inclòs.	8,00	19,51	156,08
		8,00	70,63	565,04

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.43	u Unitat de connexió a xarxa existent aigua potable Unitat de connexió a xarxa existent o unitats de futures ampliacions de la xarxa d'aigua potable, incloent hidràulica, mecanismes, treballs obra civil, tall amb disc, apertura de rases i posterior reblert i pavimentació en les mateixes condicions inicials. Tot inclòs.			
		6,00	306,08	1.836,48
05.44	m Desinfecció canonades segons RD 3/2023 Desinfecció de les canonades en compliment del RD 3/2023. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
		212,00	4,44	941,28
05.45	u Proves de pressió total xarxa àmbit projecte Proves de pressió segons normativa vigent total xarxa àmbit projecte. L'execució i supervisió d'aquestes tasques anirà càrrec de l'empresa mantenidora del servei d'aigua potable i per tant, el contractista adjudicatari haurà de gestionar la seva subcontractació.			
		2,00	650,75	1.301,50
TOTAL CAPITOL 05 AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA				42.725,84
CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA				
06.01	m3 Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		15,60	13,21	206,08
06.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
		12,00	4,79	57,48
06.03	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
		40,00	0,40	16,00
06.04	m Placa senyalitzacio polietilè protecció i senyalitzacio cables elèctrics "Perill risc elèctric" Placa de senyalització de polietilè de protecció i senyalització cablejat elèctric amb anagrama "Perill risc elèctric".			
		40,00	2,39	95,60
06.05	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=200mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		40,00	11,95	478,00
06.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
		8,40	114,59	962,56

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	0,00	53,53	0,00
06.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	4,80	22,26	106,85
06.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	5,76	4,61	26,55
06.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	13,92	10,60	147,55
06.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	13,92	11,01	153,26
06.12	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x240mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	228,00	12,97	2.957,16
06.13	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RV, 1x150mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	76,00	9,27	704,52
06.14	m Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	76,00	18,24	1.386,24
06.15	m Cable alum. 0,6 / 1 kV, AL RZ, 3x150 / 80mm2, Fca,col. aeri Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri	23,00	18,63	428,49

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.16	Ut Conversió aèria-subterrània de Baixa Tensió Conversió en xarxa aèria, sobre façana, o sobre pal de fusta o fa- çana (en partida a part si és el cas), incloent baixant amb tub d'a- cer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra ne- cessàris per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. In- clòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.			
06.17	Ut Modificació i adequació escomesa individual xarxa elèctrica BT a nova xarxa Treballs necessaris per a adaptació i connexió d'escomesa particu- lar (CGP/CDU). Inclou connexions a escomesa particular existent. Inclou els cablejats des de la línia principal fins al punt de conne- xió escomesa particular (entrada edifici). Inclou material, mà d'o- bra i permisos particulars necessaris. Totalment acabat i en correc- te funcionament segons indicacions companyia elèctrica.	8,00	402,62	3.220,96
06.18	PA Conjunt treballs adequació i nova extensio xarxa existent i drets de supervisió segons assessorament Exp.0000793171 Conjunt dels treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·la- cions de la xarxa existent en servei i nova extensio, segons asses- sorament amb la companyia de subministrament Exp.0000793171, incloent els drets de supervisió.	0,00	348,25	0,00
06.19	PA Drets de supervisió de la xarxa nova extensió executada instal. autoritzat i superv. companyia submin, ENDESA Drets de supervisió a realitzar i abonar a la companyia de submi- nistrament ENDESA en concepte de la supervisió dels treballs de nova xarxa de BT (sense servei previ) realitzats per empresa ins- tal·ladora autoritzada.	0,45	4.938,34	2.222,25
06.20	ut Obtenció de permisos oficials Tràmits i gestions necessàries per a l'obtenció de permios oficials. Inclou tots els permisos oficials necessaris.	1,00	304,56	304,56
06.21	ut Treballs Enginyeria, topografia i projecte extensió Treballs d'enginyeria i topografia necessaris. Inclou redacció i tra- mitació de projecte elèctric extensió.	1,00	832,00	832,00
06.22	u Prova de rigidesa cable BT Realització dels treballs de prova de rigidesa de cable de BT se- gons indicacions de la companyia elèctrica. Inclou material i mà d'obra necessària. Tot inclòs i totalment acabat.	1,00	1.248,00	1.248,00
		0,00	124,80	0,00
TOTAL CAPITOL 06 XARXA ELÈCTRICA				15.554,11
CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01	PA Adeuació del conjunt de la xarxa de de telefonia-telecomunicacions existent Modificació de la xarxa actual de telefonia-telecomunicacions exisntent, soterrada, aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, adequacions, modificació del traçat, connexions, migració de clients i la retirada de la xarxa existent, amb la modificació de les escomeses necesàries, per tal de garantir l'accés de la nova infraestructura fins cada un dels clients existents i potencials, pel pas de les escomeses. Inclou també el el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, els treballs de connexió i desconnexió, i els avisos necessaris per la correcta adequació de la instal·lació.	0,45	5.312,30	2.390,54
07.02	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	137,10	13,21	1.811,09
07.03	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	137,10	4,79	656,71
07.04	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	740,50	3,36	2.488,08
07.05	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	410,50	0,40	164,20
07.06	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	10,20	114,59	1.168,82
07.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	76,14	53,53	4.075,77
07.08	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	50,76	22,26	1.129,92
07.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	60,91	4,61	280,80

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

Gesa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.10	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	113,76	10,60	1.205,86
07.11	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	113,76	11,01	1.252,50
07.12	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	18,00	283,68	5.106,24
07.13	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	3,00	645,26	1.935,78
07.14	Ut Modificació i adequació escomesa individual de telefonica a nova xarxa Subministrament i execució de la modificació i adequació d'escomesa individual de la xarxa de telefonia, amb la realització de demolicions i excavacions, regates i col·locació de conductes, cablejat necessari, des del punt de connexió a xarxa pública fins a una longitud en planta de 12 metres. Inclou qualsevol tipus de demolició de paviments, regates, etc. i la seva reposició de la mateixa tipologia, excavació i rebliment de la rasa per fer l'escomesa soterrada incloent la perforació de murs i fonaments de qualsevol tipus, material, accessoris, ma d'obra, totalment acabat.	31,00	114,78	3.558,18
07.15	Ut Armari distribució d'escomeses telèfon i pedestal Construcció d'armari especial de distribució d'escomeses (Model homologat Telefònica) i pedestal segons el detall dels plànols del projecte, inclòs el pedestal, els materials, la mà d'obra, la tapa de registre, les armadures i els acessoris, per deixar-lo totalment acabat.	0,00	812,21	0,00
07.16	Ut Conversió aèria-subterrània de telefonia Conversió en xarxa aèria, sobre pal de fusta o façana, incloent baixant amb tub d'acer galvanitzat, junta termoretractil, petit material i mà d'obra necessàries per a realitzar les operacions de connexió i ubicació dels cables, de manera que quedin fixats al pal de fusta o façana. Inclòs muntatge i connexionat de les línies en dia laborable.	2,00	294,91	589,82
TOTAL CAPITOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS				27.814,31
CAPITOL 08 MEGAFONIA				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	30,72	13,21	405,81
08.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	51,20	4,79	245,25
08.03	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	130,00	3,36	436,80
08.04	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	128,00	0,40	51,20
08.05	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub	3,84	114,59	440,03
08.06	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gms de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	17,92	53,53	959,26
08.07	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gms a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	8,96	22,26	199,45
08.08	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	10,76	4,61	49,60
08.09	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	27,91	10,60	295,85

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.10	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
08.11	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	27,91	11,01	307,29
08.12	u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/solera form.form.no estructural HNE-20/B/40,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	0,72	119,48	86,03
08.13	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	10,00	74,61	746,10
08.14	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat	10,00	107,45	1.074,50
08.15	Ut Treballs reconnex. cablejat megafonia a altaveus a qualsevol alçada i tipus Treballs de reconnexió de cablejat de megafonia a altaveus de qualsevol model i a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de l'altaveus (a mantenir). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	1,00	34,57	34,57
08.16	m Cable p/sonoritzacions,8x0,5mm2,LSZH,col·locat tub Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	1,00	27,16	27,16
		137,00	1,42	194,54
TOTAL CAPITOL 08 MEGAFONIA				5.553,44
CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.01	Ut Desmuntatge braç o suport mural i llumenera, inclòs transport a acopi i retorn obra o gestor de residus Desmuntatge de punt de llum existent, incloent l'extracció de la lluminària, el desmuntatge del braç o suport mural, la càrrega sobre camió i el transport a matgatzem per acopi reaprofitament i retorn a obra, o bé transport a gestor de residus i cànon inclòs.			
		5,00	41,51	207,55
09.02	PA Desmuntatge del conjunt del cablejat i connexions línia enllumenat, inclòs transport i cànon d'abocador Desmuntatge del conjunt de cablejat, tubs i accessoris de la xarxa d'enllumenat aèria o engrapada a la paret, incloent tot tipus de línies aèries i suports de façana o màstils que s'hagin de desmuntar definitivament, el transport dels materials a abocador autoritzat amb el pagament del corresponent cànon, amb la desconxíó a la xarxa no afectada i restablint el funcionament correcte d'aquesta, i els avisos necessaris pel correcte desmuntge de la instal.lació.			
		1,00	448,00	448,00
09.03	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		43,24	13,21	571,20
09.04	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		12,80	2,92	37,38
09.05	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM			
		42,20	4,79	202,14
09.06	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		179,50	4,56	818,52
09.07	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
		169,50	0,40	67,80
09.08	m3 Formigó rasa/pou fonament,HM-20/P/20/I,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. Execució en 2 i 3 fases: fase 1a solera sota tub, fase 2a ronyons del tub, fase 3a recubriment i protecció part superior tub			
		17,92	114,59	2.053,45
09.09	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
		16,88	53,53	903,59

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.10	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	8,44	22,26	187,87
09.11	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	10,13	4,61	46,70
09.12	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	43,45	10,60	460,57
09.13	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	43,45	11,01	478,38
09.14	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I, >= 200kg/m3 ciment, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,77	119,48	92,00
09.15	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I, Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	6,00	124,19	745,14
09.16	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,D400 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	6,00	179,80	1.078,80
09.17	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de menys de 80cm, de serveis varis Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre fins a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.	9,00	41,84	376,56

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.18	Ut Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre de 80 o més, de serveis vari Reanivellació (aixecar o baixar) tapes de registre circulars o rectangulars de costat o diàmetre igual o superior a 80cm, de qualsevol tipus de servei, per col·locació a la nova cota del paviment inclosos el repicat i extracció de marc i tapa, posterior recol·locació a la nova cota de projecte, inclou tasques de paleta, fixació amb formigó, feines auxiliars de premarcatge, tots els materials i accessoris necessaris per a deixar-ho totalment acabat.	4,00	71,14	284,56
09.19	u Muntant xarxa enllumenat o megafonia amb tub o perfil omega prolongació i/o protecció amb suports a façana Muntant de la xarxa d'enllumenat o megafonia amb perfil omega o tub acer galvanitzat, anclat a façana per prolongació i/o protecció cablejat, amb cargoleria i petit material inclòs. Totalment instal·lat	5,00	34,57	172,85
09.20	u Braç mural clàssic ac.galv.,llarg.=0,75m,fix.plat.+cargol model Set IRSE75 de BENITO o equiv. Set braç de paret model Set IRSE75 de BENITO o equivalent, de 750mm, per a fixació a paret fabricat en acer S-235-JR galvanitzat, acabat color negre RAL 9005. Fixació Top mitjançant ràcord de 3/4".	5,00	147,02	735,10
09.21	u LLuminària 40W NEOVILLA ALU de BENITO o equiv., 3000K, asim. extensiva, Driver, prot. sobret. CTP Subministrament de lluminària de tipologia Ornamental clàssica, NEOVILLA ALUMINI de BENITO, dimensions (Lx Ax H) 425x425x698 mm, 8,1 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètrica A3, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, Estàndard Zhaga (Book 15), vidre temperat amb junta d'estanquitat de silicona per a aconseguir una IP66 i IK10, obertura sense eines. Driver XITANIUM, OSRAM o equivalent, amb funció CLO i regulable 5 graons. Protector addicional de sobre tensions SPD de 10KV. Garantia integral de la llumenera de 10 anys (carcasa exterior, equips electrònics incloent driver, Coded Mains i protector contra sobretensions, grup òptic i matriu LED). Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, centres històrics, àrees verdes, passejos per als vianants i rambles, sobre suports entre 3 i 7 m d'alçada.	5,00	537,68	2.688,40
09.22	Ut SiC Quadres CLAVED o SERTSEM o similar Subministrament i instal·lació de quadres CLAVED, SERTSEM o similar, de doble aïllament, resistent inclús per anar a l'exterior, amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o a l'exterior en façana.	5,00	26,46	132,30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.23	Ut Transport i Instal·lació de llumenera qualsevol marca-model i potència a qualsevol alçada, tipus de columna o suport mural Instal·lació de lluminària de qualsevol marca, model i potència, a qualsevol tipus de suport i a qualsevol alçada del punt de llum, incloent la renovació del muntant per la connexió elèctrica de la llumenera. Inclòs instal·lació, petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la llumenera. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
		5,00	67,87	339,35
09.24	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
		170,00	6,64	1.128,80
09.25	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		170,00	10,22	1.737,40
09.26	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
		32,50	2,49	80,93
09.27	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata			
		11,00	5,18	56,98
09.28	u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra. Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
		5,00	71,81	359,05
	TOTAL CAPITOL 09 ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS			16.491,37
	CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS			
10.01	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny tràns.,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
		8,45	13,21	111,62
10.02	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,90%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
		14,08	2,92	41,11
10.03	m2 Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		14,08	16,01	225,42
10.04	kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
		506,88	1,93	978,28
10.05	m3 Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			
		7,04	125,98	886,90
10.06	m2 Paret estructural,2cares,g=20cm,bloc foradat morter cimentR-6,rug. 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,color,col. morter CEM I 1 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
		13,86	50,16	695,22
10.07	kg Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			
		221,76	1,84	408,04
10.08	m3 Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, col.manual. Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment			
		2,08	162,77	338,56
10.09	m Llinda 30cm,U llisa 400x200x300mm morter,I,UNE-EN 771-3,color,c.vist.,col.mort.1:4 Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U, de 400x200x300 mm amb les cares vistes, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2			
		9,40	21,11	198,43
10.10	m Mitja canya,radi=10-15cm morter Mitja canya de radi 10-15 cm, feta amb morter de ciment			
		9,40	10,25	96,35
10.11	m Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren			
		9,40	34,14	320,92
10.12	m2 Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=200kN/m2,col.s/adh.,horitz. Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 200 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal			
		13,86	7,32	101,46

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 73698E05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.13	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,g fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	4,22	14,07	59,38
10.14	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 7t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	5,07	4,61	23,37
10.15	m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 7t,rec.fins a 15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	5,07	10,60	53,74
10.16	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,07	11,01	55,82
10.17	m2 Llosa inclinada p/escala,g= 17cm,formigó vist formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, a Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	7,20	317,58	2.286,58
10.18	m Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=70cm,fix.mec. Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 70 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	11,28	151,57	1.709,71
10.19	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	542,00	1,85	1.002,70
10.20	m Rigola ampl.=30cm,peça DC form. gris 30x30x10cm,p/rigo.,col.mort.s/form.no estructural Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x10 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	147,00	27,76	4.080,72
10.21	m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		27,10	37,14	1.006,49
10.22	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.100%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM			
		108,40	38,88	4.214,59
10.23	m3 Base form.+fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E,f.acer=entre 20 i 25kg/m3, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E, estesa i vibratge mecànic, acabat reglejat.			
		108,40	151,21	16.391,16
10.24	m2 Paviment llambordins Terana Art color corten de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color corten de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			
		212,00	60,74	12.876,88
10.25	m2 Paviment llambordins Terana Art color cendra de Breinco 16x12cm,g=7cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Art color cendra de Breinco, de forma rectangular de 16x12 cm i 7 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			
		330,00	60,74	20.044,20
10.26	ml Treballs de remats de façana, arrebossat i pintat mateix color que la resta de la façana Formació dels treballs de reparació i adaptació dels remats de façana per a adaptar el lliurament de la nova vorera a les façanes, amb arrebossat i pintat del mateix color de la façana, inclòs remats aplacats de pedra igual a l'existent.			
		285,00	6,64	1.892,40
	TOTAL CAPITOL 10 MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS			70.100,05
	CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ			
11.01	u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fix Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		0,00	108,79	0,00
11.02	u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		2,00	126,71	253,42
11.03	u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe R Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		6,00	119,94	719,64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

Gesa, s.l.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.04	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3,5m per dos senyals o més a diferents alçades Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3,5m, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base de formigó, per dues senyals de trànsit ho més col·locades a diferents alçades.			
		2,00	106,98	213,96
11.05	u Tub alumini extrusionat d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base h=3m per una senyal, o dues a mateixa alçada Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, i alçada sobre suport de 3m, per a suport d'una senyal, o dues senyals de trànsit encarades a la mateixa alçada, fixat a la base de formigó, per una senyal de trànsit.			
		6,00	94,53	567,18
11.06	Ut Recol·locació de senyal vertical de trànsit Recol·locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'exca-vació del fonament i el formigó d'ancatge, totalment acabat.			
		0,00	35,46	0,00
TOTAL CAPITOL 11 SENYALITZACIÓ				1.754,20
CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES				
12.01	PA Obres no previstes generals obra aplicació Quadre de Preus Partida alçada a justificar d'import màxim en aplicació a unitats d'obra no previstes generals en el projecte i amb aplicació dels preus del ma-teix.			
		0,40	10.400,00	4.160,00
12.02	PA Senyalització de les obres i desviaments provisionals durant termini obres i desmuntatge final Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col·locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, pro-teccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra, criteris de la DF i de l'entitat gestora de la carretera. També inclou la col·locació, retirada i recol·locació de tots els elements necessaris en totes les fases en que es subdivideixin les actua-cions així com la delimitació i protecció de tots els possibles pas-sos obligats per veïns afectats.			
		0,40	3.120,00	1.248,00
12.03	PA Control qualitat Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb l'annex del programa i el seu pressupost detallat, i les especificacions de la direcció facultativa.			
		0,40	6.959,68	2.783,87
12.04	PA Seguretat i salut a les obres Partida alçada a justificar d'import màxim per l'aplicació de les mesures re-collides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les ne-cessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
		0,40	13.919,36	5.567,74
TOTAL CAPITOL 12 OBRES ACCESSÒRIES.....				13.759,61
TOTAL				290.343,99

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.5. PRESSUPOST GENERAL PER ÀMBITS

Projecte de remodelació i serveis
carrers Zona Ravaletes a Garcia

ÀMBIT: 1 Raval de Jesús

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS	9.830,67	7,40%
2	MOVIMENTS DE TERRES	5.401,37	4,00%
3	XARXA DE CLAVEGUERAM	30.872,28	23,10%
4	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT	0,00	0,00%
5	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA	13.636,91	10,20%
6	XARXA ELÈCTRICA	13.023,10	9,80%
7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	6.636,28	5,00%
8	MEGAFONIA	3.047,72	2,30%
9	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	5.995,69	4,50%
10	MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS	35.681,60	26,70%
11	SENYALITZACIÓ	2.418,85	1,80%
12	OBRES ACCESSÒRIES	6.879,81	5,20%
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL		133.424,28	100,00%
13,00% Despeses Generals...		17.345,16	
6,00% Benefici industrial		8.005,46	
SUMA DE G.G. i B.I.		25.350,62	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)		158.774,90	
21% I.V.A.....		33.342,73	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		192.117,63	

El present pressupost assoleix l'import total de:

CENT NORANTA-DOS MIL CENT DISSET euros amb SEIXANTA-TRES cèntims



Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

Projecte de remodelació i serveis
carrers Zona Ravaletes a Garcia

ÀMBIT: 2 Raval de Maria

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS	4.065,91	5,60%
2	MOVIMENTS DE TERRES	2.444,36	3,30%
3	XARXA DE CLAVEGUERAM	20.786,76	28,40%
4	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT	0,00	0,00%
5	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA	14.093,24	19,30%
6	XARXA ELÈCTRICA	4.017,91	5,50%
7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	6.440,28	8,80%
8	MEGAFONIA	1.045,20	1,40%
9	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	2.270,65	3,10%
10	MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS	13.759,96	18,80%
11	SENYALITZACIÓ	757,16	1,00%
12	OBRES ACCESSÒRIES	3.439,91	4,70%
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL		73.121,34	100,00%
13,00% Despeses Generals...		9.505,77	
6,00% Benefici industrial		4.387,28	
SUMA DE G.G. i B.I.		13.893,05	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)		87.014,39	
21% I.V.A.....		18.273,02	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		105.287,41	

El present pressupost assoleix l'import total de:

CENT CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET euros amb QUARANTA-UN cèntims



Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

Projecte de remodelació i serveis
carrers Zona Ravaletes a Garcia

ÀMBIT: 3 Raval de Pere Tarrés

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS	13.334,09	5,40%
2	MOVIMENTS DE TERRES	7.266,59	2,90%
3	XARXA DE CLAVEGUERAM	48.399,33	19,60%
4	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT	13.055,79	5,30%
5	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA	34.941,07	14,10%
6	XARXA ELÈCTRICA	19.755,14	8,00%
7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	26.495,83	10,70%
8	MEGAFONIA	4.763,89	1,90%
9	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	13.107,09	5,30%
10	MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS	50.439,24	20,40%
11	SENYALITZACIÓ	2.221,88	0,90%
12	OBRES ACCESSÒRIES	13.759,61	5,60%
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL		247.539,55	100,00%
	13,00% Despeses Generals...	32.180,14	
	6,00% Benefici industrial	14.852,37	
	SUMA DE G.G. i B.I.	47.032,51	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)		294.572,06	
	21% I.V.A.....	61.860,13	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		356.432,19	

El present pressupost assoleix l'import total de:

TRES-CENTS CINQUANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-DOS euros amb DINOU cèntims



Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

Projecte de remodelació i serveis
carrers Zona Ravaletes a Garcia

ÀMBIT: 4 Raval de Santa Anna

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS	13.069,62	6,00%
2	MOVIMENTS DE TERRES	7.001,98	3,20%
3	XARXA DE CLAVEGUERAM	49.222,44	22,70%
4	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT	0,00	0,00%
5	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA	28.632,60	13,20%
6	XARXA ELÈCTRICA	11.536,19	5,30%
7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	21.374,01	9,80%
8	MEGAFONIA	4.508,24	2,10%
9	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	14.220,71	6,50%
10	MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS	56.340,09	25,90%
11	SENYALITZACIÓ	997,04	0,50%
12	OBRES ACCESSÒRIES	10.319,71	4,80%
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL		217.222,63	100,00%
13,00% Despeses Generals...		28.238,94	
6,00% Benefici industrial		13.033,36	
SUMA DE G.G. i B.I.		41.272,30	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)		258.494,93	
21% I.V.A.....		54.283,94	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		312.778,87	

El present pressupost assoleix l'import total de:

TRES-CENTS DOTZE MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT euros amb VUITANTA-SET cèntims



Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05C60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

4.6. PRESSUPOST GENERAL PER FASES

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 1

G esa, s.l.

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS.....	23.164,77	6,08
2	MOVIMENTS DE TERRES.....	12.667,94	3,33
3	XARXA DE CLAVEGUERAM	79.271,59	20,81
4	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT	13.055,79	3,43
5	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA	48.577,96	12,75
6	XARXA ELÈCTRICA	32.778,23	8,60
7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS.....	33.132,09	8,70
8	MEGAFONIA.....	7.811,61	2,05
9	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS.....	19.102,79	5,01
10	MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS.....	86.120,83	22,61
11	SENYALITZACIÓ	4.640,73	1,22
12	OBRES ACCESSÒRIES.....	20.639,43	5,42
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		380.963,76	
13,00% Despeses Generals.....		49.525,29	
6,00% Benefici industrial.....		22.857,83	
SUMA DE G.G. y B.I.....		72.383,12	
PRESSUPOST DE CONTRACTE (SENSE IVA)		453.346,88	
21% I.V.A.....		95.202,84	
PRESSUPOST DE CONTRACTE		548.549,72	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CINC-CENTS QUARANTA-VUIT MIL CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SETAN-TA-DOS CÈNTIMS

Garcia, a març de 2.024.

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E362190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte de remodelació i serveis carrers Zona Ravaletes a Garcia-FASE 2

G esa, s.l.

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS.....	17.135,53	5,90
2	MOVIMENTS DE TERRES.....	9.446,32	3,25
3	XARXA DE CLAVEGUERAM	70.009,21	24,11
4	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT	0,00	0,00
5	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA	42.725,84	14,72
6	XARXA ELÈCTRICA	15.554,11	5,36
7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS.....	27.814,31	9,58
8	MEGAFONIA.....	5.553,44	1,91
9	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS.....	16.491,37	5,68
10	MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS.....	70.100,05	24,14
11	SENYALITZACIÓ	1.754,20	0,60
12	OBRES ACCESSÒRIES.....	13.759,61	4,74
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		290.343,99	
13,00% Despeses Generals.....		37.744,72	
6,00% Benefici industrial.....		17.420,64	
SUMA DE G.G. y B.I.....		55.165,36	
PRESSUPOST DE CONTRACTE (SENSE IVA)		345.509,35	
21% I.V.A.....		72.556,96	
PRESSUPOST DE CONTRACTE		418.066,31	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS DIVUIT MIL SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

Garcia, a març de 2.024.

G esa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7369BE05c60541159A120CF3E302190C i data d'emissió 19/11/2024 a les 09:16:53

Projecte de remodelació i serveis
carrers Zona Ravaletes a Garcia

TOTAL FASES Raval de Jesús, Raval de Pere Tarrés, Raval de Maria i Raval de Santa Anna

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	DEMOLICIONS	40.300,30	6,00%
2	MOVIMENTS DE TERRES	22.114,26	3,30%
3	XARXA DE CLAVEGUERAM	149.280,80	22,20%
4	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA EN ALTA PROCEDENT DEL DIPÒSIT	13.055,79	1,90%
5	AIGUA POTABLE: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA	91.303,80	13,60%
6	XARXA ELÈCTRICA	48.332,34	7,20%
7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	60.946,40	9,10%
8	MEGAFONIA	13.365,05	2,00%
9	ENLLUMENAT I PASSOS DE SERVEIS	35.594,16	5,30%
10	MURETS, GRAONS, BARANES, BASES I PAVIMENTS	156.220,88	23,30%
11	SENYALITZACIÓ	6.394,93	1,00%
12	OBRES ACCESSÒRIES	34.399,04	5,10%
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL		671.307,75	100,00%
13,00% Despeses Generals...		87.270,01	
6,00% Benefici industrial		40.278,47	
SUMA DE G.G. i B.I.		127.548,48	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)		798.856,23	
21% I.V.A.....		167.759,80	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		966.616,03	

El present pressupost assoleix l'import total de:

NOU-CENTS SEIXANTA-SIS MIL SIS-CENTS SETZE euros amb TRES cèntims



Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134