PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA
Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera
LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera

Teià (El Maresme)

Desembre 2021

Ajuntament de Teià

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ÍNDEX

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA

Camí de la Serra, tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera

TEIÀ (EL MARESME)

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Antecedents i estat actual
2. Objecte del projecte
3. Descripció de les obres
4. Termini d'execució de les obres
5. Afeccions i serveis afectats
6. Classificació del contractista
7. Revisió de preus
8. Seguretat i salut
9. Caràcter de l'obra
10. Pressupost

ANNEXES

Annex 1. Topografia
Annex 2. Serveis existents
Annex 3. Esplanació i pavimentació
Annex 4. Enllumenat públic
Annex 5. Programa de Control de Qualitat
Annex 6. Pla d'obres
Annex 7. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 8. Justificació de preus
Annex 9. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora
Annex 10. Estudis tècnics companyies subministradores
Annex 11. Afectacions finca privada carrer Fivaller
Annex 12. Lot 1. Camí de la Serra
Annex 13. Lot 2. Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

PLÀNOLS

0. Situació, emplaçament i índex (1 full) ..... e: vàries
1. **Camí de la Serra**
   1.1. Topografia i serveis existents. Planta (1 full) ..... e: 1/1000
   1.2. Superposició. Planta (2 fulls) ..... e: 1/500
   1.3. Perfil longitudinal (1 full) ..... eh: 1/2000; EV: 1/400
   1.4. Pavimentació i drenatge. Planta i detalls (2 fulls) ..... e: vàries
   1.5. Serveis projectats. Planta i detalls (1 full) ..... e: 1/1000
2. **Tram final carrer Fivaller**
   2.1. Topografia i serveis existents. Planta ..... (1 full) ..... e: 1/200
   2.2. Definició geomètrica i replanteig. Planta (1 full) ..... e: 1/200
   2.3. Superposició. Planta, perfils i seccions (1 full) ..... e: vàries
   2.4. Demolicions. Planta (1 full) ..... e: 1/200
   2.5. Pavimentació. Planta. Secció tipus i detalls (1 full) ..... e: vàries
   2.6. Serveis projectats. Planta (1 full) ..... e: 1/200
   2.7. Serveis projectats. Detalls (4 fulls) ..... e: vàries
   2.8. Actuacions finca privada (2 fulls) ..... e: 1/100
3. **Carrer Pere Noguera**
   3.1. Topografia i serveis existents. Planta (1 full) ..... e: 1/200
   3.2. Definició geomètrica i replanteig. Planta (1 full) ..... e: 1/200
   3.3. Superposició. Planta, perfils i seccions (1 full) ..... e: vàries
   3.4. Demolicions. Planta (1 full) ..... e: 1/200
   3.5. Xarxa Comarcal de banda ampla del Maresme (1 full) ..... e: 1/200
   3.6. Clavegueram. Planta (2 fulls) ..... e: vàries
   3.7. Serveis projectats. Planta (2 fulls) ..... e: vàries
   3.8. Serveis projectats. Detalls (6 fulls) ..... e: vàries

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MEMÒRIA

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA

Camí de la Serra, tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera

TEIÀ (EL MARESME)

MEMÒRIA

---

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

L'àmbit del projecte són tres trams de la xarxa viària municipal: el Camí de la Serra, el tram final del carrer Fivaller (eixamplament per la part sud) i el carrer Pere Noguera.

El projecte es divideix en dos Lots:

- Lot 1. Camí de la Serra
- Lot 2. Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

L'estat actual d'aquests vials és:

Camí de la Serra

Camí acabat amb terres en el que es preveu pavimentar un tram de 615 metres lineals. També s'actuarà en una longitud de 99 m del carrer dels Xops amb l'objectiu d'interconnectar dos punts de la trama urbana que estan acabats amb paviment dur i aconseguir així tancar un itinerari amb els acabats superficials preparats per facilitar alternatives de mobilitat en el cas d'intervencions a la trama urbana que requereixin desviar els vehicles dels carrers del nucli.

Actualment el camí té una secció variable segons trams amb una amplada compresa entre 3 i 5 m.

Carrer Fivaller (part sud)

L'àmbit del projecte és el tram sud del carrer, amb una longitud d'uns 25 metres lineals, fins la seva connexió amb el Passeig de la Riera. El vial té una amplada variable d'aproximadament 2,50 m i està acabat amb un paviment de formigó.

Carrer Pere Noguera

L'àmbit del projecte és el carrer Pere Noguera situat entre el Passeig de la Riera i la Baixada de les Moreres, amb una longitud de 42 m i una amplada d'entorn a 10 m.

Actualment el carrer té una secció a dos nivells: una calçada de 6 m d'amplada, amb paviment de formigó situada al costat nord, i una vorera de 4 m situada al costat sud amb paviment de panot que disposa d'una alineació d'arbres.

Als plànols 1.1, 2.1 i 3.1 es grafien els serveis existents als àmbits i a l'annex 2 es recull la informació facilitada per l'Ajuntament i per les companyies subministradores a través de la plataforma e-wise.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres de millora de tres punts de la xarxa viària de Teià: el Camí de la Serra, el tram final del carrer Fivaller i el Carrer Pere Noguera.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.1. CAMÍ DE LA SERRA

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja, un reperfilat i l'anivellació de l'àmbit. També es realitzaran els moviments de terres en els trams que sigui necessari.

Es preveu l'enretirada d'un punt de llum existent fora de servei.

Canalització reserva

Es preveu la col·locació de dues canalitzacions amb 2c Ø90 mm de PE doble capa com a previsió per a futures instal·lacions en la prolongació del carrer dels Xops.

També es col·locarà una canalització amb 2c Ø90 mm PE en el Camí de la Serra en el tram comprès entre el PK 0+000 i el PK 0+073.

Es disposaran tronetes de 40 cm x 40 cm.

Traçat

Es preveu mantenir el traçat en planta i el traçat en alçat actual del vial.

Únicament es realitzaran petits ajustos en el traçat en alçat, que consistiran en incrementar la rasant del vial amb el gruix del nou paquet de ferm allà on no sigui estrictament mantenir els nivells actuals.

Es mantindran els peralts actuals del camí.

Pavimentació

El ferm s'ha dissenyat amb la instrucció vigent que és l'Ordre circular *10/2002 Secciones estructurales de firme y capas estructurales de firme del Ministerio de Fomento*.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Trànsit

S'ha considerat una categoria de trànsit tipus T41, que correspon a un número de vehicles pesants per dia comprès entre 25 i 50.

Esplanació

S'ha considerat que l'esplanada existent és tipus E2, que suposa que el seu modúl de compressibilitat pel segon cicle de carga és superior o igual a 120 MPa.

Pavimentació

Seguint la instrucció vigent, per una esplanada E2 i un trànsit T41, es pren com a secció estructural la secció 4124 que estarà formada per 20 m de formigó vibrat HF-4. El paviment anirà acabat pintat amb sulfat de ferro.

Drenatge

L'escorrentiu de l'actuació es recollirà amb cunetes que es disposaran en diferents trams del vial i que s'aniran a connectar als punts d'abocament actuals.

La cuneta serà trepitjable de formigó tipus TR.

Senyalització

Es preveu la formació de 3 esquenes d'ase amb el mateix paviment de formigó a l'alçada dels pK 0+030, 0+260 i 0+480.

En la cruïlla del carrer del Xops amb el camí de la Serra es preveu la senyalització de STOP per als vehicles provinents del carrer dels Xops, amb senyalització horitzontal i vertical.

Es preveu la limitació de velocitat a 30 km/h en els 3 punts d'accés al camí.

Durant l'execució de les obres es senyalitzaran provisionalment els punts previs d'accés al camí i els itineraris provisionals habilitats.

Serveis afectats

Es preveu l'adaptació dels registres de serveis existents a les noves rasants definides en projecte.

3.2. CARRER FIVALLER

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja i esbrossada de tot l'àmbit afectat per l'actuació per procedir a l'excavació de terres i als treballs d'esplanació. Es demoliran tots els elements afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació. Caldrà actuar sobre una parcel·la privada en la que s'haurà de construir un nou tancament, adequar un cobert i les seves instal·lacions. Aquests treballs s'han definit a l'annex 11.

Pavimentació

Es defineix un vial d'amplada variable segons el tram, que oscil·la entorn els 6 m amb un mínim de 5,81 m. Tindrà una secció en plataforma única, amb una vorera de 2,00 m i una calçada d'entorn a 4 m, amb un mínim de 3,81 m.

El ferm de la calçada tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 20 cm de formigó HF-4
- 20 cm de tot-ú artificial

El paviment de la vorera és amb lloses de formigó colorejat. La seva secció serà:

- 8 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color mediterrani de 40x40x8 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 20x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 1,20 x 0,8 m.

Es preveu la supressió d'un arbre del Passeig de la Riera i la formació d'un nou gual per l'accés a la parcel·la afectada.

Enllumenat públic

Es col·loca un enllumenat unilateral en la vorera sud del vial amb una interdistància de 11,2 m, situats a 0,20 m del límit de calçada. Es realitza amb columna de 4,5 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 19 W a 3000º K.

Es preveu la connexió a la xarxa existent situada al mateix carrer Fivaller pel costat oest de l'àmbit d'actuació. S'inclou una partida al pressupost per a la legalització de la instal·lació.

La canalització serà amb tub de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

La legalització del quadre d'enllumenat inclourà la legalització dels 2 punts previstos en projecte conjuntament amb els 6 punts de llum ja instal·lats recentment en aquest àmbit.

Telefonia

Es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 63 mm des l'arqueta existent en el Passeig de la Riera aigües amunt de l'actuació fins a un pedestal a instal·lar en el tram final del carrer Fivaller.

Des del nou pedestal del carrer Fivaller es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 63 mm. fins al punt de subministrament en la façana del Passeig de la Riera aigües avall de l'actuació on s'instal·larà un muntant metàl·lic per la conversió aeri-soterrat.

La xarxa s'ha dissenyat seguint els criteris de la companyia subministradora del servei Telefònica.

Reg

Es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg automatitzada que anirà comandada per electrovàlvules i un programador tipus SL606 a 9V de 6 estacions amb bluetooh, LP RP de la casa SOLEM. El programador disposarà d'un sistema de telegestió.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El programador s'instal·larà en les arquetes existents en el tram adjacent recentment executat del carrer Fivaller.

La xarxa de reg inclourà el reg dels 4 arbres prevists en l'execució del projecte i dels 5 arbres existents en el tram adjacent, en els quals hi ha col·locada les tubulars per al pas de la canonada de reg.

Afectacions finca privada carrer Fivaller

La urbanització del tram final del carrer Fivaller, suposa l'afectació de la parcel·la situada al Passeig de la Riera nº 63, tal i com es descriu en l'annex 11 del present projecte.

Els treballs a realitzar són:

- Enretirada de la vegetació existent:
  - Una morera
  - Un nesprer
  - Una figuera petita
  - Un palmito
- Desmuntatge, acopi provisional i protecció del mobiliari i de les instal·lacions existents.
- Desmuntatge de la coberta de fibrociment i del parament vertical i les portes del cobert. Acopi provisional de la porta que es preveu reutilitzar.
- Desmuntatge i adaptació de l'estructura existent a la nova geometria del cobert.
- Construcció del mur de tancament i trasllat de l'antiga porta de la parcel·la al nou punt d'accés.
- Muntatge de nova coberta de panell sandvitx i de la porta de l'antic edicle al nou tancament vertical del cobert.
- Reposició de les instal·lacions i del mobiliari preexistent en el nou cobert.

3.3. CARRER PERE NOGUERA

Per l'execució de les obres previstes en el carrer Pere Noguera es garantirà en tot moment les condicions òptimes d'accessibilitat dels veïns als seus habitatges i als comerços existents.

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja i esbrossada de tot l'àmbit afectat per l'actuació per procedir a l'excavació de terres i als treballs d'esplanació. Es demoliran tots els elements afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació.

Pavimentació

Es defineix un vial en plataforma única de 9,5 m d'amplada.

El paquet de ferm tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 10 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color de 30x20x10 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Es reposarà un tram del paviment de la vorera del Passeig de la Riera, amb terratzo colorejat. La seva secció serà:

- 4 cm de paviment de terratzo de colors amb peça 30x30x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 30x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 220 x 200 cm.

Enllumenat públic

Es col·loca un enllumenat unilateral en el costat sud del vial en l'alineació definida pel límit exterior de les jardineres a col·locar amb una interdistància de 8,4 m. Es realitza amb columna de 4 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 20 W a 3000º K.

Es preveu la connexió al punt de llum existent M.05.10 situat a la baixada de les Moreres en la cantonda amb el carrer Pere Noguera. S'inclou una partida per a la legalització de la instal·lació.

La canalització serà amb tub de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

Aigua potable

Es preveu l'obra civil d'una conducció d'aigua potable, quin traçat s'ha grafiat als plànols.

A l'annex 10 Estudis tècnics companyies subministradores es recull l'assessorament tècnic de SOREA.

Xarxa comarcal de banda ampla del Maresme

Es preveu una canalització amb 2 tritubs Ø 40 mm. Les tronetes seran de 70x70 cm.

Telefonia

Es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 90 mm. Les tronetes seran tipus "M".

La connexió a la xarxa existent es realitza pel costat est del vial, a una troneta existent situada a la cruïlla amb el Passeig de la Riera. A l'extrem oest es deixarà la canalització en punta, amb una troneta tipus "M", per la futura prolongació de la instal·lació.

La xarxa s'ha dissenyat seguint els criteris de la companyia subministradora del servei Telefònica.

Xarxa elèctrica

Es preveu la supressió dels traçats aeris de baixa tensió que discorren pel carrer Pere Noguera i també per la cruïlla amb el Passeig de la Riera.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

S'estendran línies de baixa pel carrer Pere Noguera, que interconnectaran la xarxa en traçat soterrat existent a la Baixada de les Moreres, amb el carrer de Berenguer Raudors, tot travessant el Passeig de la Riera per unes tubulars existents.

També s'estendrà una línia de baixa pel Passeig de la Riera amb una longitud aproximada de 22 metres lineals, que connectarà la xarxa existent del carrer de la Rampa amb el CD M3953.

Aquesta interconnexió permetrà desmuntar les línies aèries de baixa tensió existents del carrer Pere Noguera i d'un tram de 130 metres del Passeig de la Riera.

La xarxa dissenyada segons l'assessorament redactat per ENDESA es recull a l'annex 10 del present document.

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació de 7 jardineres rectangulars d'acer corten de 200x80x80 cm situades en la vorera sud del carrer, enrasades amb la cara exterior de la rigola.

Es preveu la col·locació de 6 jardineres circulars d'acer corten de Ø80 cm i 80 cm d'alçària situades en la vorera nord del carrer.

Es preveu la col·locació de 7 pilones flexibles de poliuretà de la casa ADO o similar, situades en la vorera sud del carrer.

Es preveu la col·locació de 2 pilones de fosa, escamotejables manualment a situar en l'accés al carrer Pere Noguera.

Es preveu la col·locació d'una paperera de xapa perforada model BCN.

Es preveu la col·locació d'una banda sonora de cautxú de 50 cm d'amplada.

Jardineria

Es preveu la plantació de les següents espècies arbustives en les noves jardineres:

Jardineres circulars:

- *Phormium evening glow* de 80-100 cm d'alçària en contenidor de 5 l.
- *Phormium surfer green* de 80-100 cm d'alçària en contenidor de 5 l.
- *Festuca glauca* de 30-40 cm d'alçària en contenidor de 3 l.
- *Convolvulus cneorum* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Convolvulus sabatius* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Dichondra argentea* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Cerastum tomentosum* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Stipa tenuissima* en contenidor de 3 l.

Jardineres rectangulars:

- *Salvia greggi alba* en contenidor de 3 l.
- *Salvia chamaedryoides* en contenidor de 3 l.
- *Salvia jamensis 'Royal Bumble'* en contenidor de 3 l.
- *Salvia microphylla 'Pink Blush'* en contenidor de 3 l.
- *Westringia fruticosa* en contenidor de 3 l.
- *Anagallis morelli var. Linifolia* en contenidor de 3 l.
- *Convolvulus cneorum* en contenidor de 3 l.
- *Festuca gautieri* en contenidor de 3 l.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de TRES (3) mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques etc.) que es poguessin presentar.
Es preveu l'execució de les obres en una única fase.

5. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

Pel Camí de la Serra discorren canonades d'aigua potable i canalitzacions corresponents a un circuit de càmera de control.

Pel tram final del carrer Fivaller discorre un col·lector de residuals, vàries línies de baixa tensió, una canalització telefònica, una canonada de gas, una canonada d'aigua potable i també disposa de xarxa d'enllumenat públic.

Pel carrer Pere Noguera discorre un col·lector de residuals, línies aèries de baixa tensió i de telefonia, una canonada d'aigua potable, una canonada de gas i també disposa de xarxa d'enllumenat públic.

Tots aquests serveis no es preveu que resultin afectats en l'execució de les obres, excepte en aquells punts i serveis concrets, on el projecte ja inclou els treballs de modificació o substitució de la canalització existent.

Es preveu a l'inici de les obres la realització de cates de localització dels diferents serveis, per evitar la seva afectació en l'execució de les obres.

En relació a la xarxa telefònica, per a cadascun dels carrers, una vegada finalitzada la obra i a fi de gestionar la seva recepció per part de la companyia, s'haurà d'enviar la següent documentació al correu de: variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com Fent constar el nº d'expedient 40194:

- As-Built (Plànol) de final d'obra, amb l'obra realment executada.
- Certificació de que la infraestructura s'ha mandrilat i instal·lat fil guia en els conductes.
- Fotos de la execució de la infraestructura realitzada inclòs el pedestal

Un cop la companyia Telefònica rebi la documentació anterior, firmada per Promotor i/o Contratista, farà arribar Acta d'Acceptació per a la seva signatura.

Una vegada recepcionada i registrada la canalització la companyia Telefònica procedirà a gestionar la modificació del traçat per la canalització realitzada.

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(obres vials sense qualificació específica)
CATEGORIA:	1	(anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

GRUP:	E	(hidràuliques)
SUBGRUP:	6	(Abastaments i sanejament)
CATEGORIA:	1	(anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)

7. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

8. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 7.

L'import d'execució material previst és de QUATRE MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS (4.472,97 €).

9. CARÀCTER DE L'OBRA

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

10. PRESSUPOST

LOT 1:

El Pressupost d'Execució material del LOT 1 ascendeix a la quantitat de CENT TRENTA-UN MIL SIS CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS.

(131.684,93 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del LOT 1 ascendeix a la quantitat de CENT VUITANTA-NOU MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS.

(189.613,13 €)

LOT 2:

El Pressupost d'Execució material del LOT 2 ascendeix a la quantitat de CENT CINQUANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS.

(154.800,70 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del LOT 2 ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS VINTI-DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.

(222.897,52 €)

TOTAL:

El Pressupost d'Execució material total ascendeix a la quantitat de DOS CENTS VUITANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS.

(286.485,63 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del total ascendeix a la quantitat de QUATRE-CENTS DOTZE MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.

(412.510,65 €)

Teià, desembre de 2021

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan i Filbà

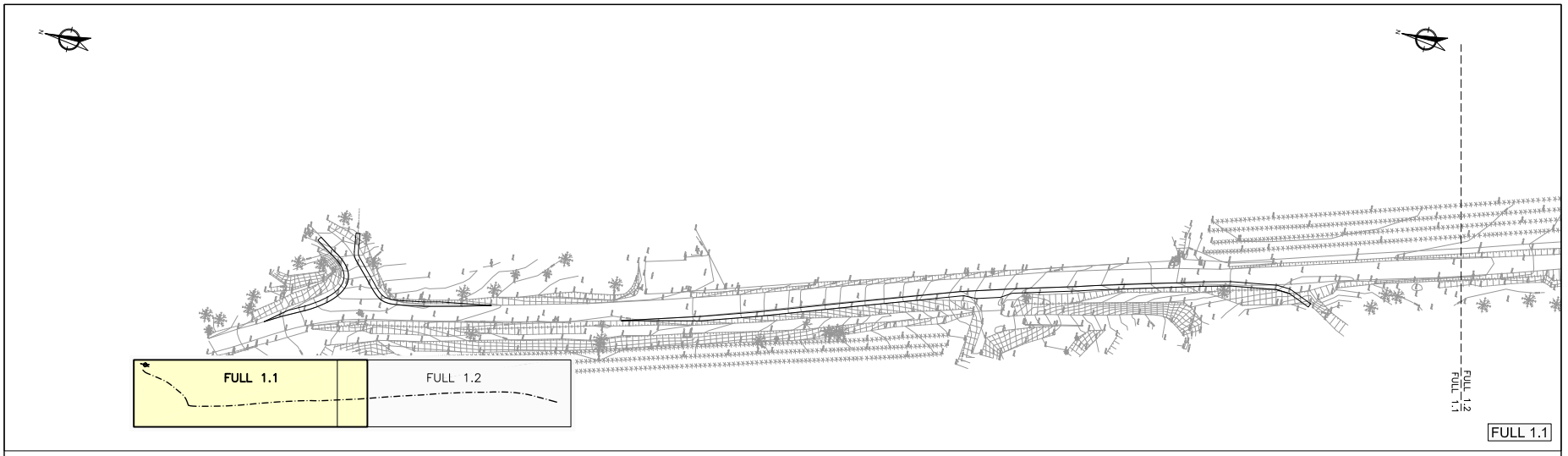
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

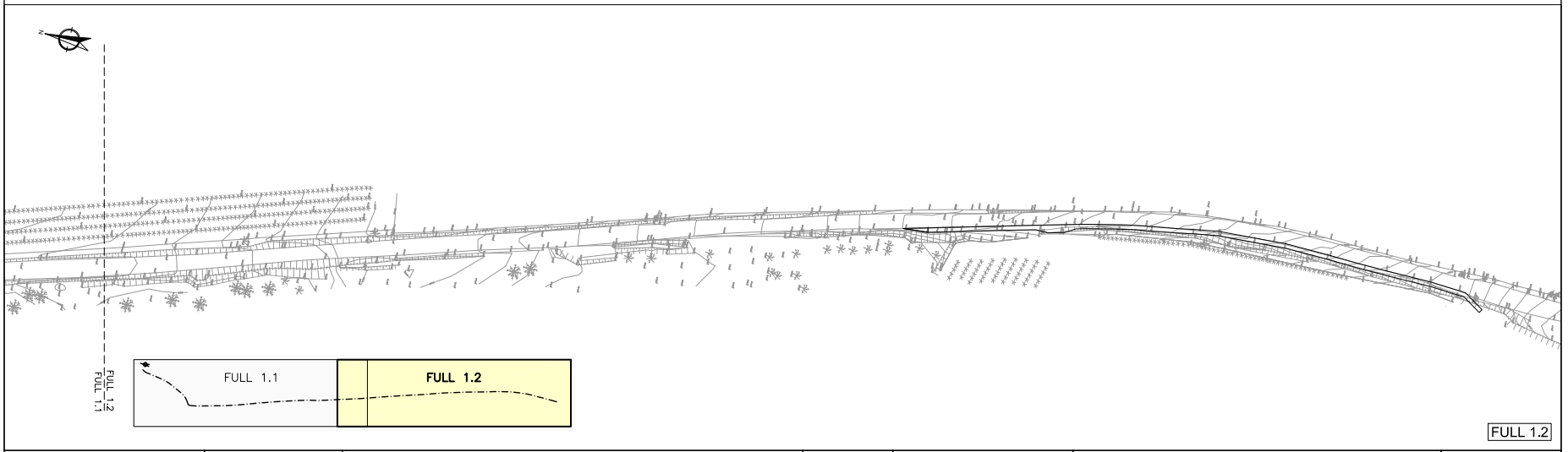
ANNEXES

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 1. Topografia

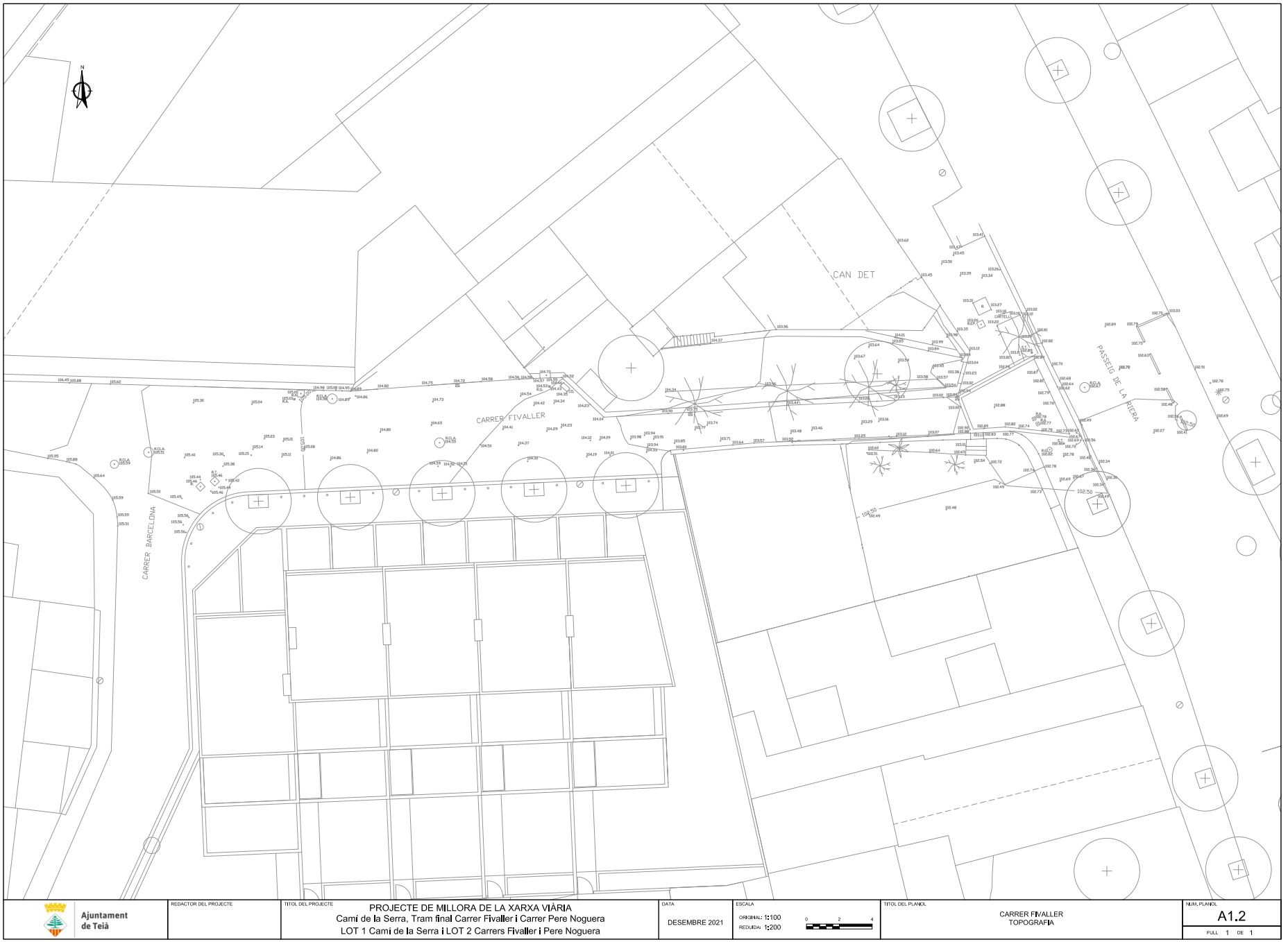
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



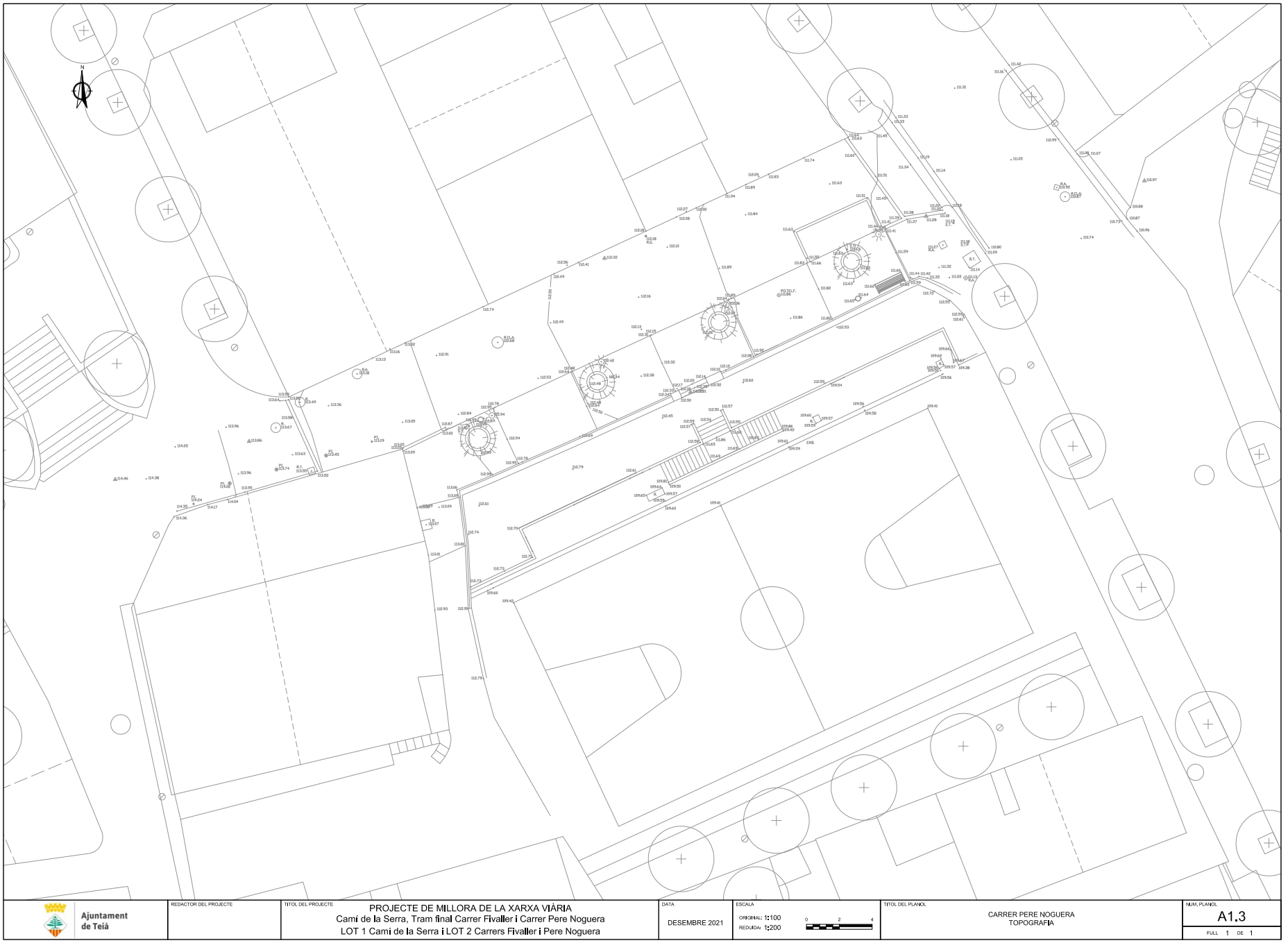


Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: 1:500 REDUÏDA: 1:1,000 0 10 20	TITOL DEL PLANOL CAMÍ DE LA SERRA TOPOGRAFIA	NUM. PLANOL A1.1 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



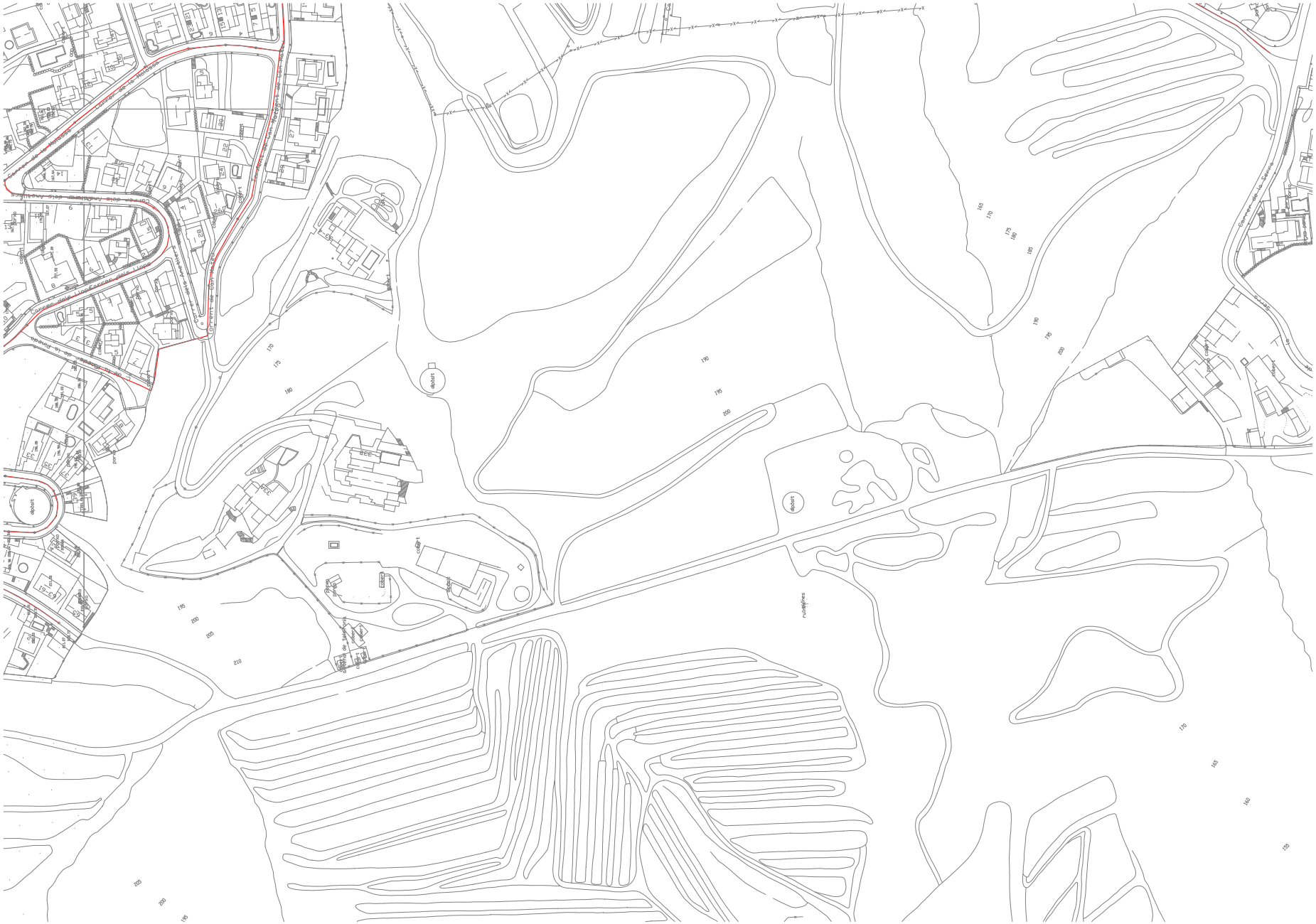
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 2. Serveis existents

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

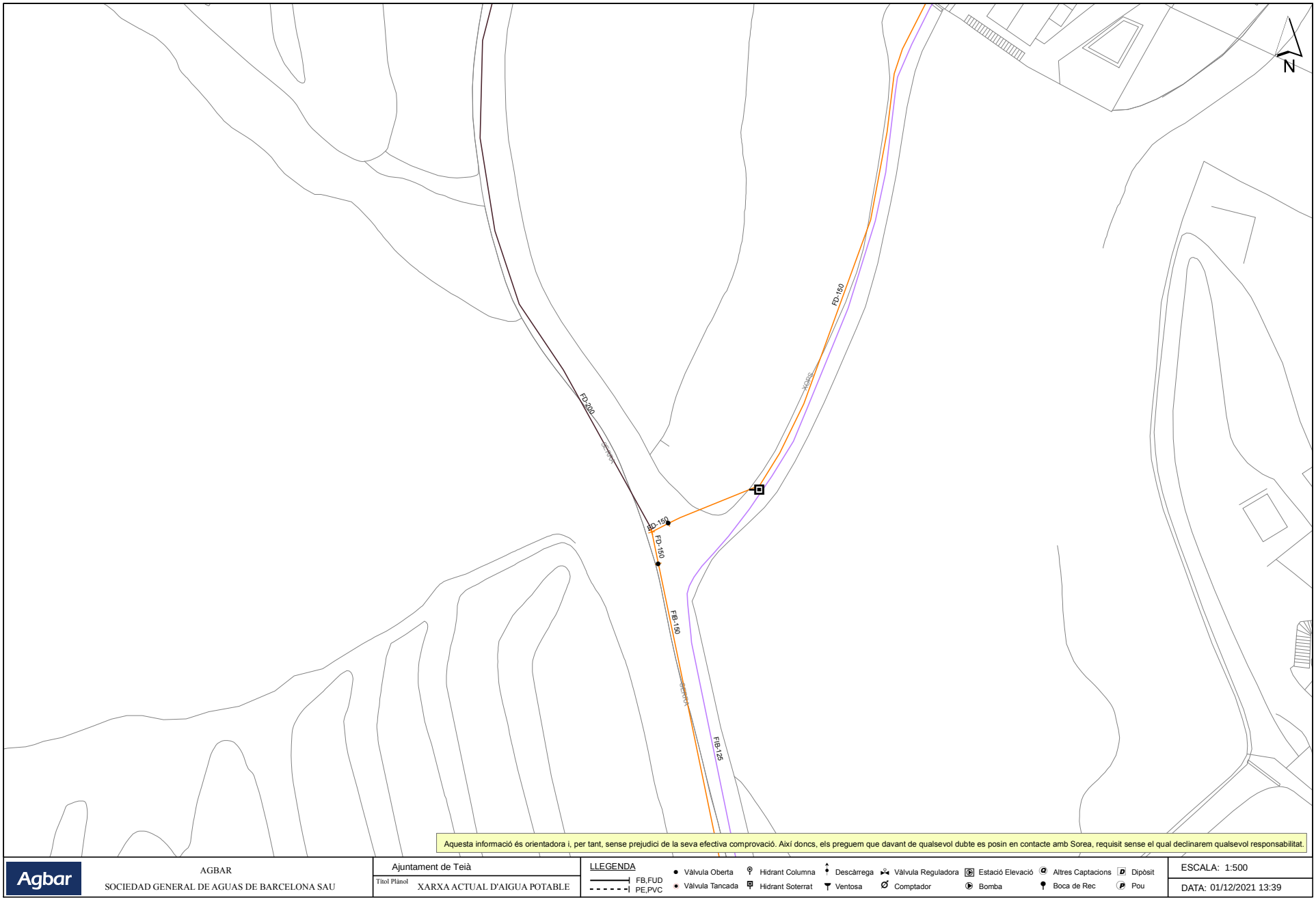
Camí de la Serra

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



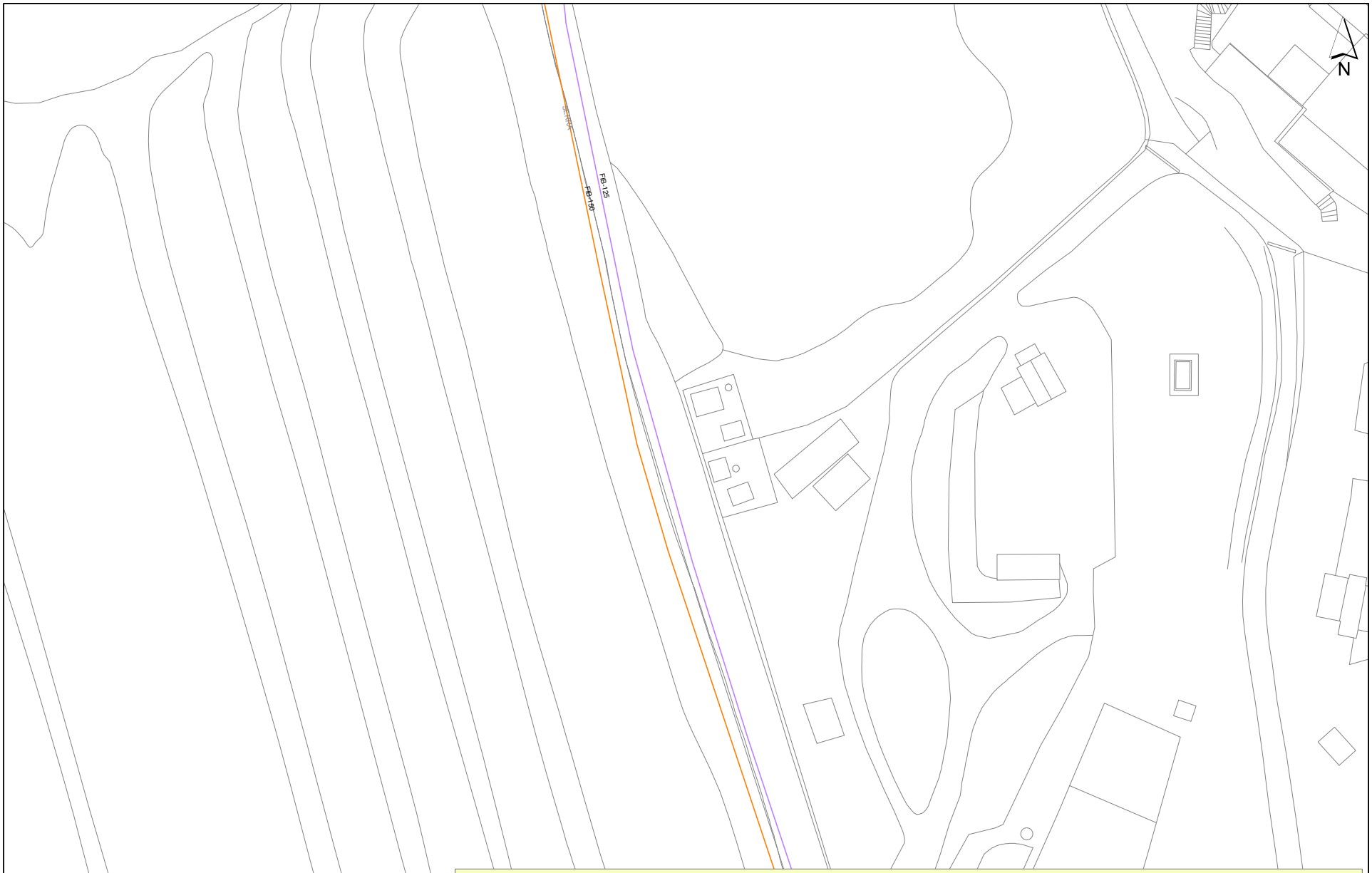
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

597649-5531358-CAMI DE LA SERRA



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

597649-5531357-CAMI DE LA SERRA

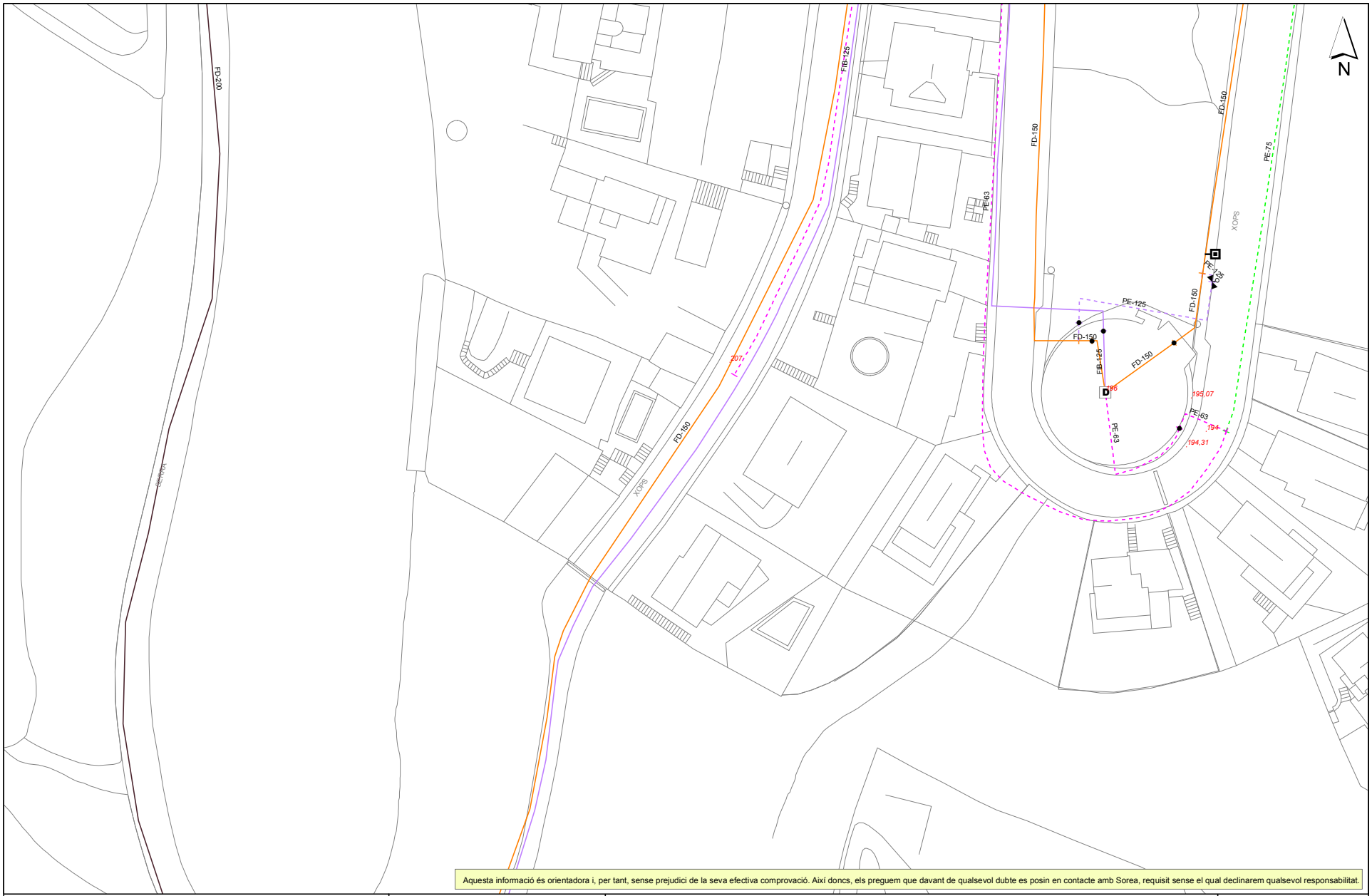


Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar AGBAR SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU	Ajuntament de Teià Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500	DATA: 01/12/2021 13:41

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

597649-5531359-CAMI DE LA SERRA

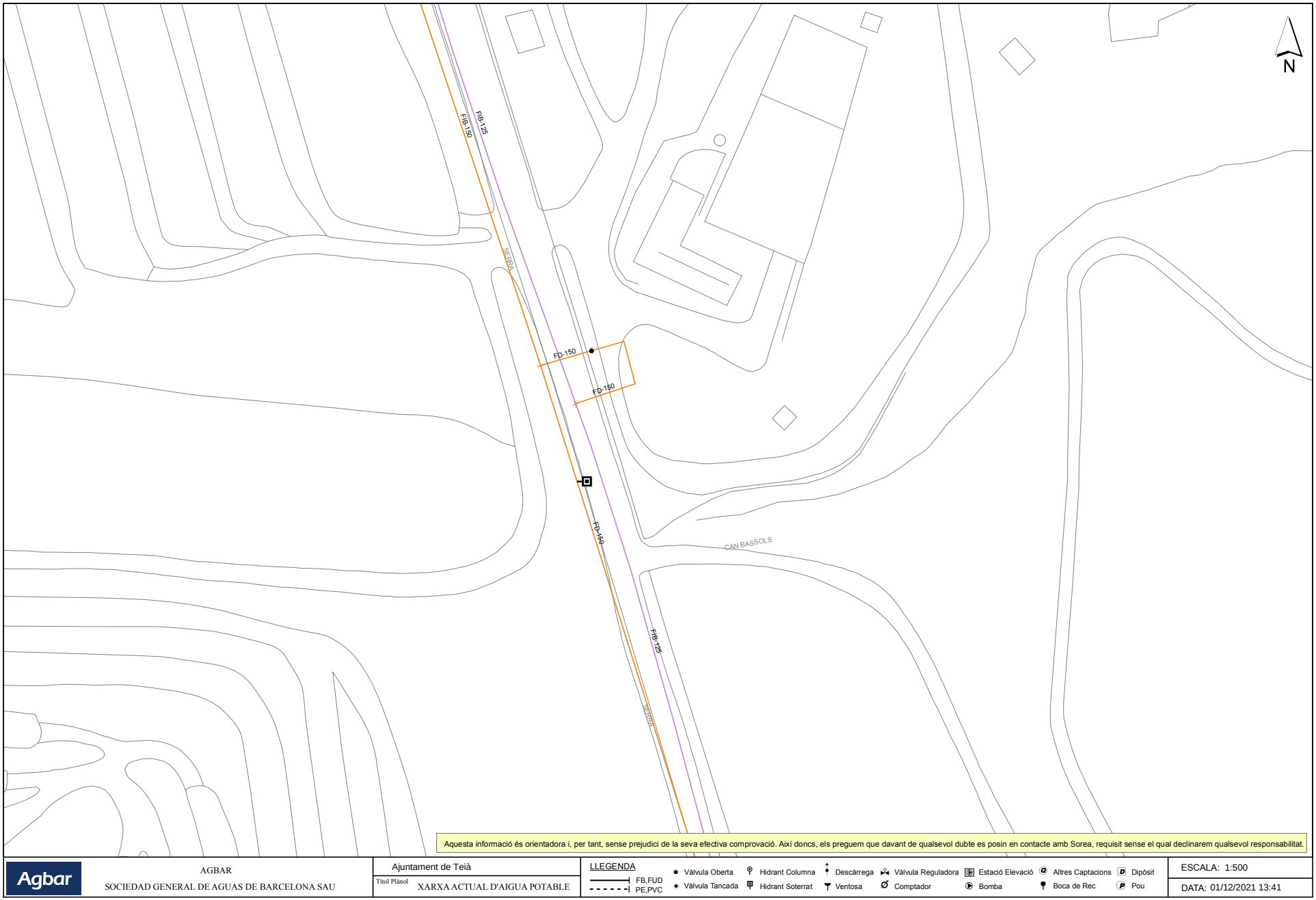


Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar AGBAR SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU	Ajuntament de Teià Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 01/12/2021 13:40	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

597649-5531356-CAMI DE LA SERRA

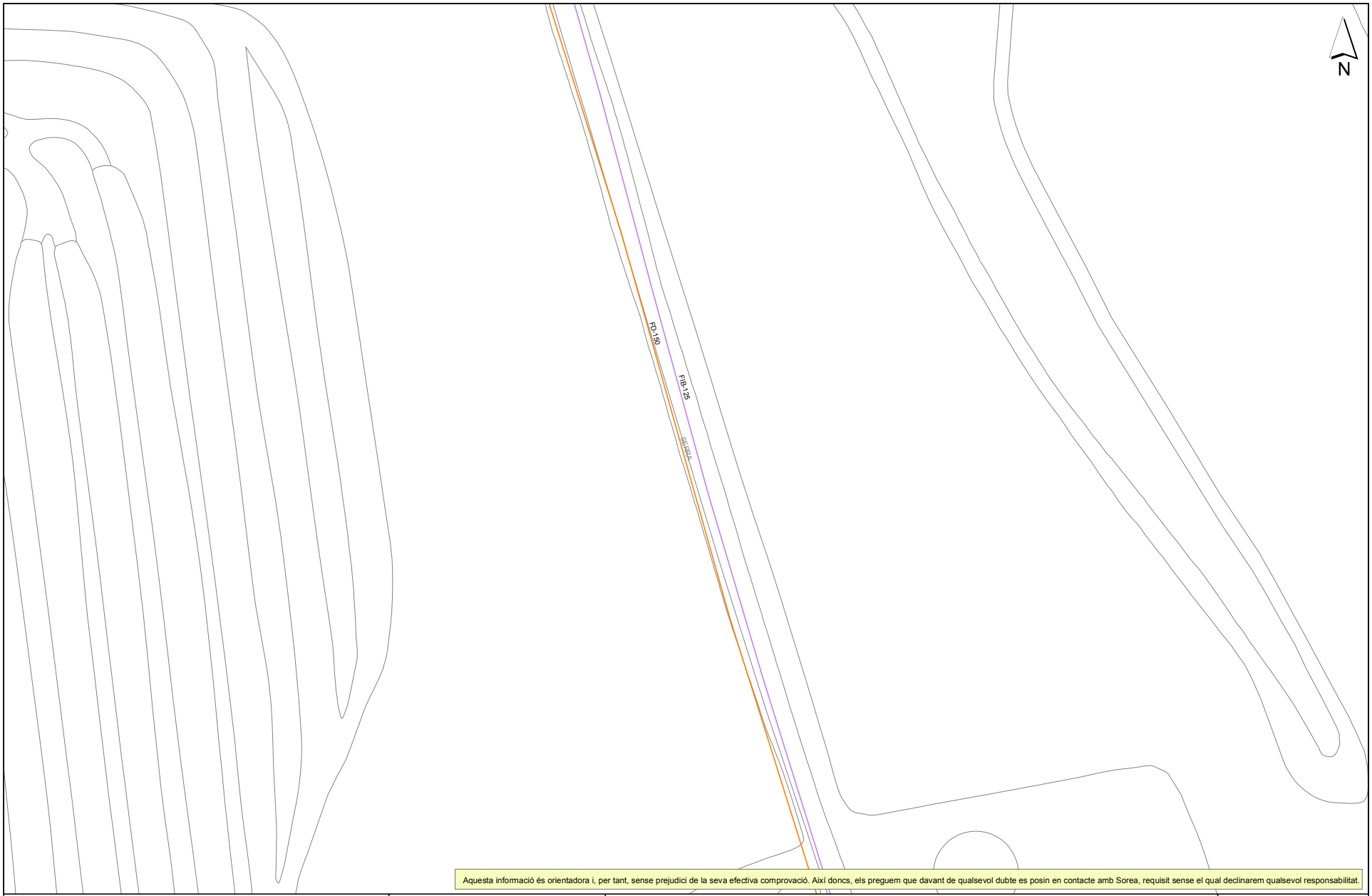


Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar AGBAR SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU	Ajuntament de Teià Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 01/12/2021 13:41

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

597649-5531354-CAMI DE LA SERRA

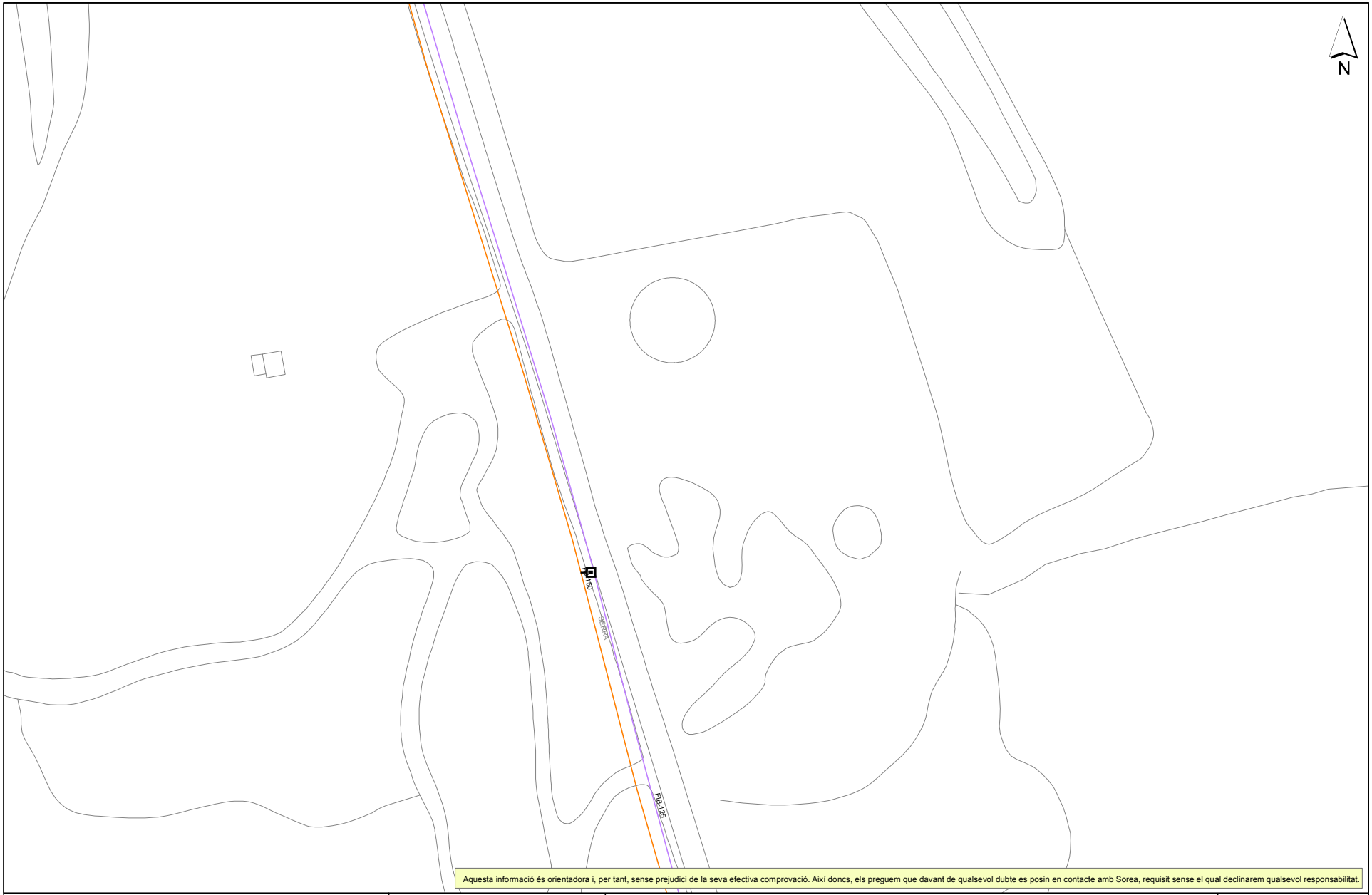


Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar AGBAR SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU	Ajuntament de Teià Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 01/12/2021 13:41

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

597649-5531355-CAMI DE LA SERRA



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

597649-5531353-CAMI DE LA SERRA

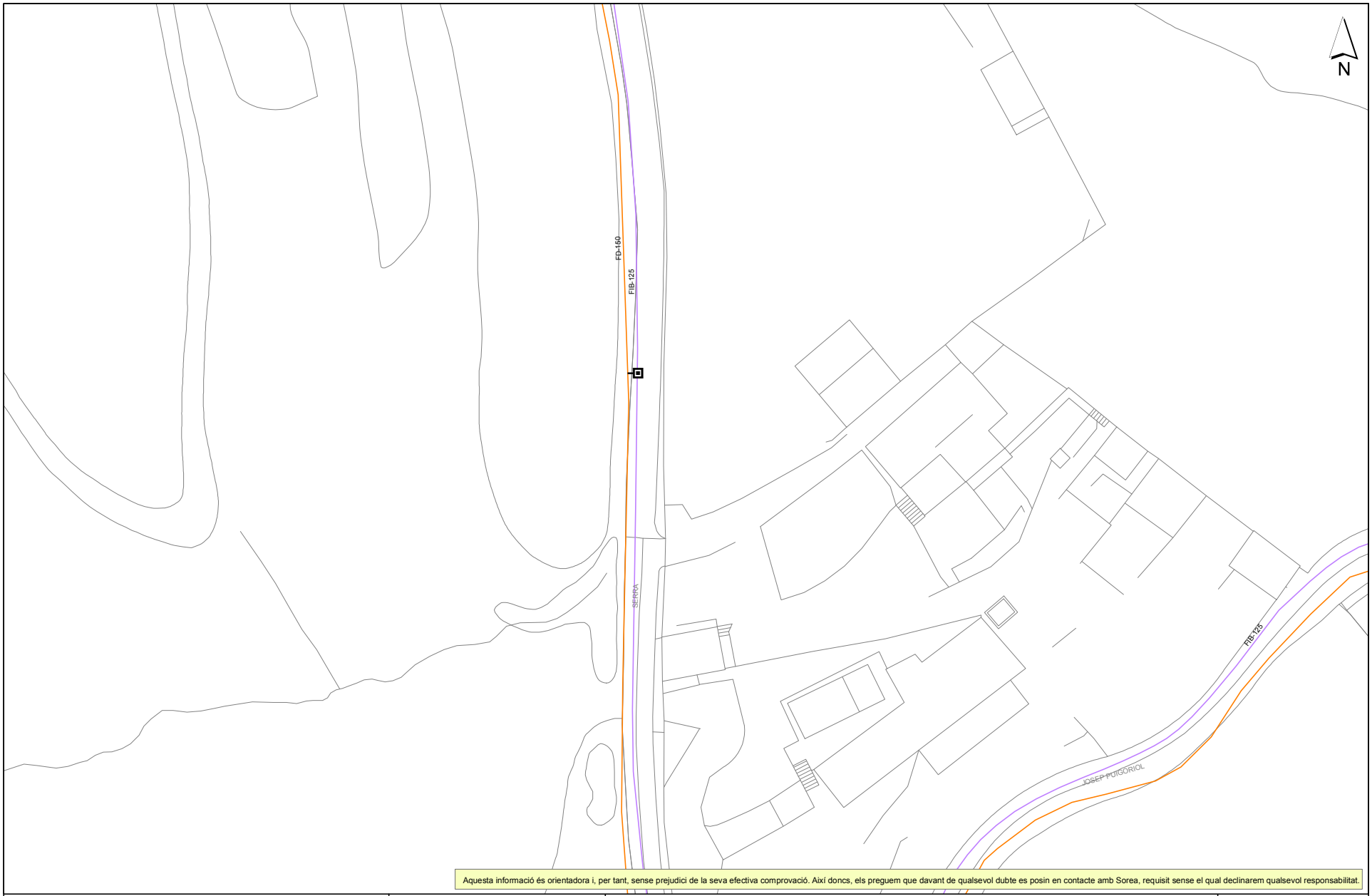


Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar	AGBAR SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU	Ajuntament de Teià Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 01/12/2021 13:42

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

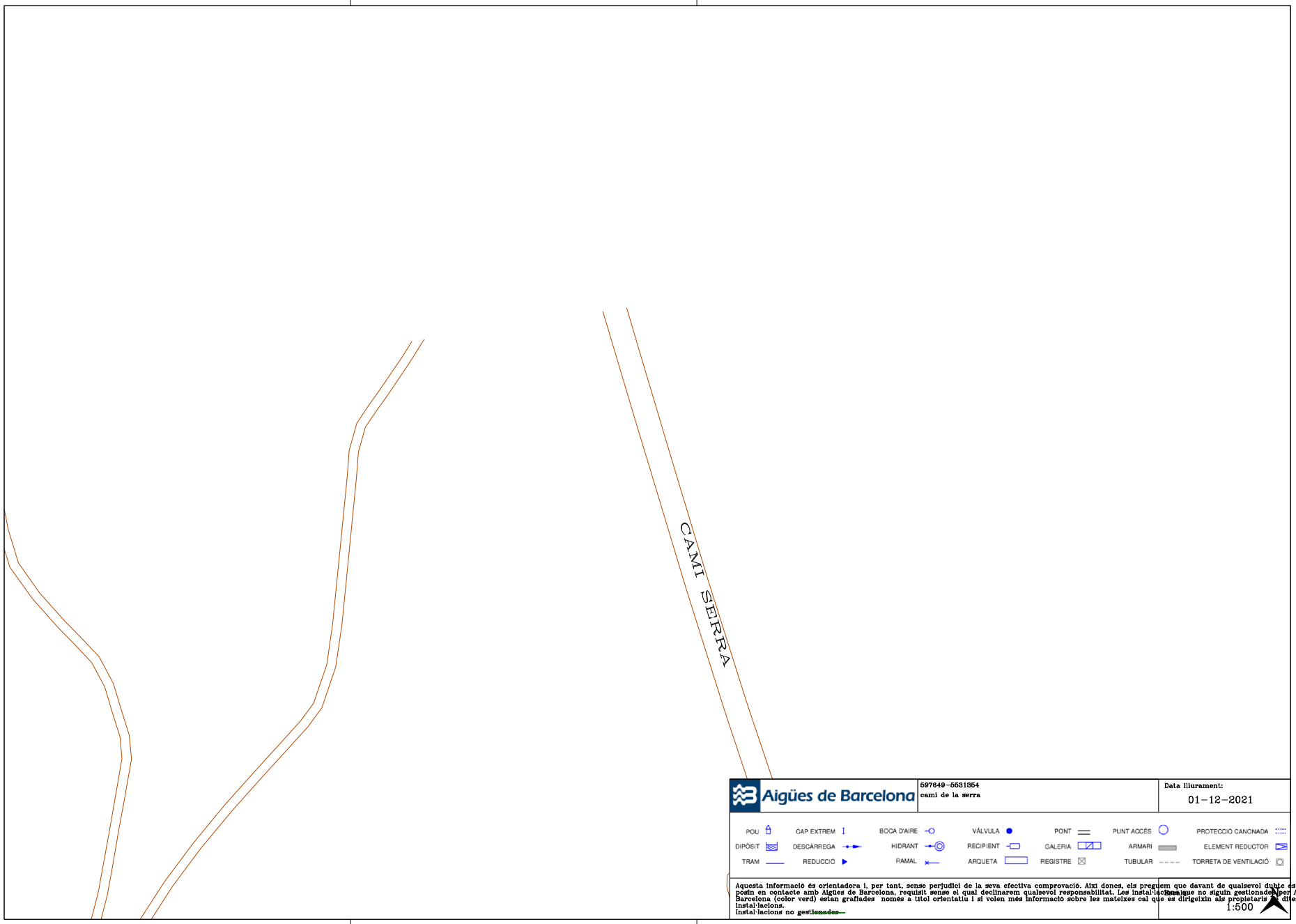
597649-5531352-CAMI DE LA SERRA



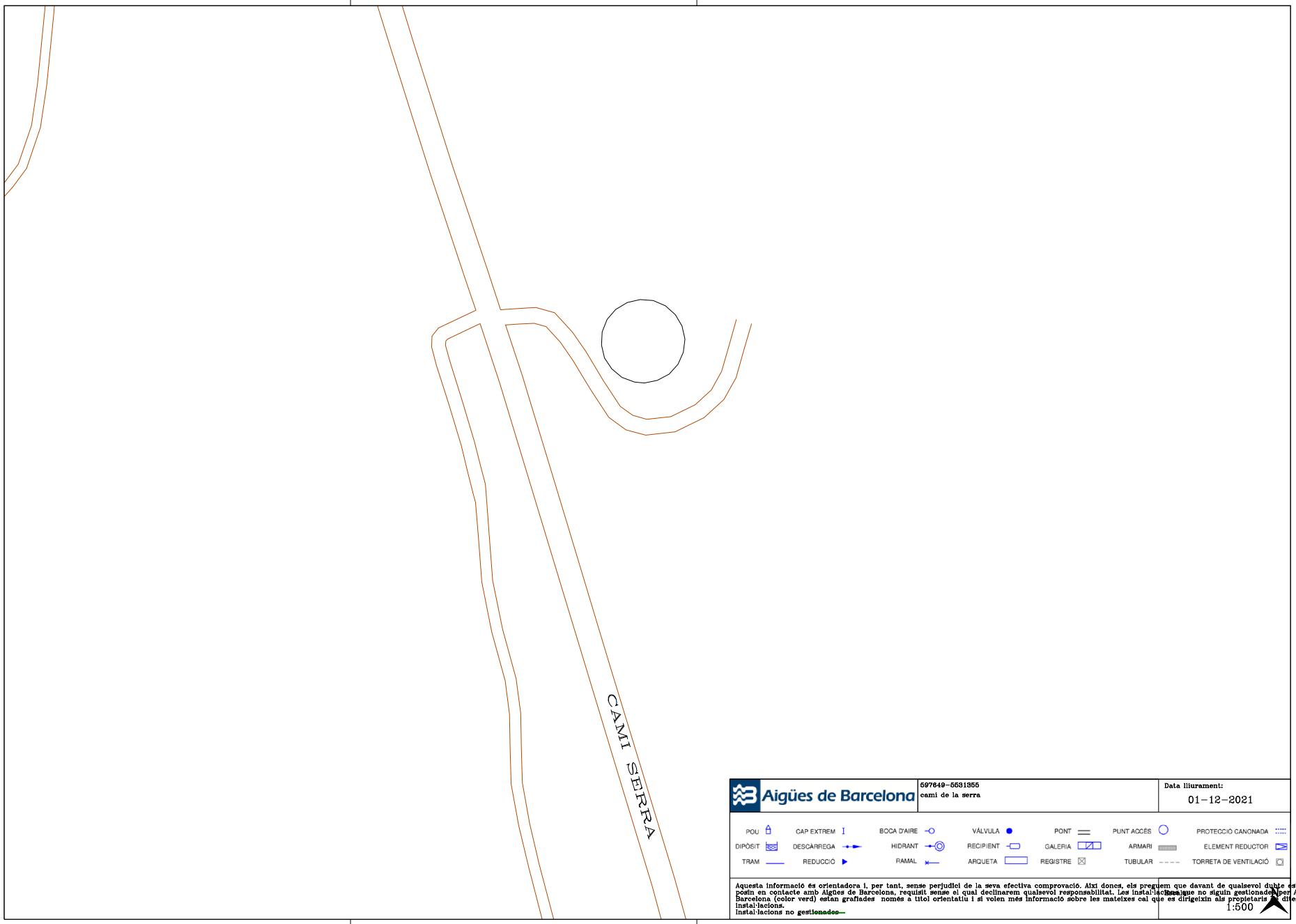
Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar AGBAR SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU	Ajuntament de Teià Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 01/12/2021 13:42

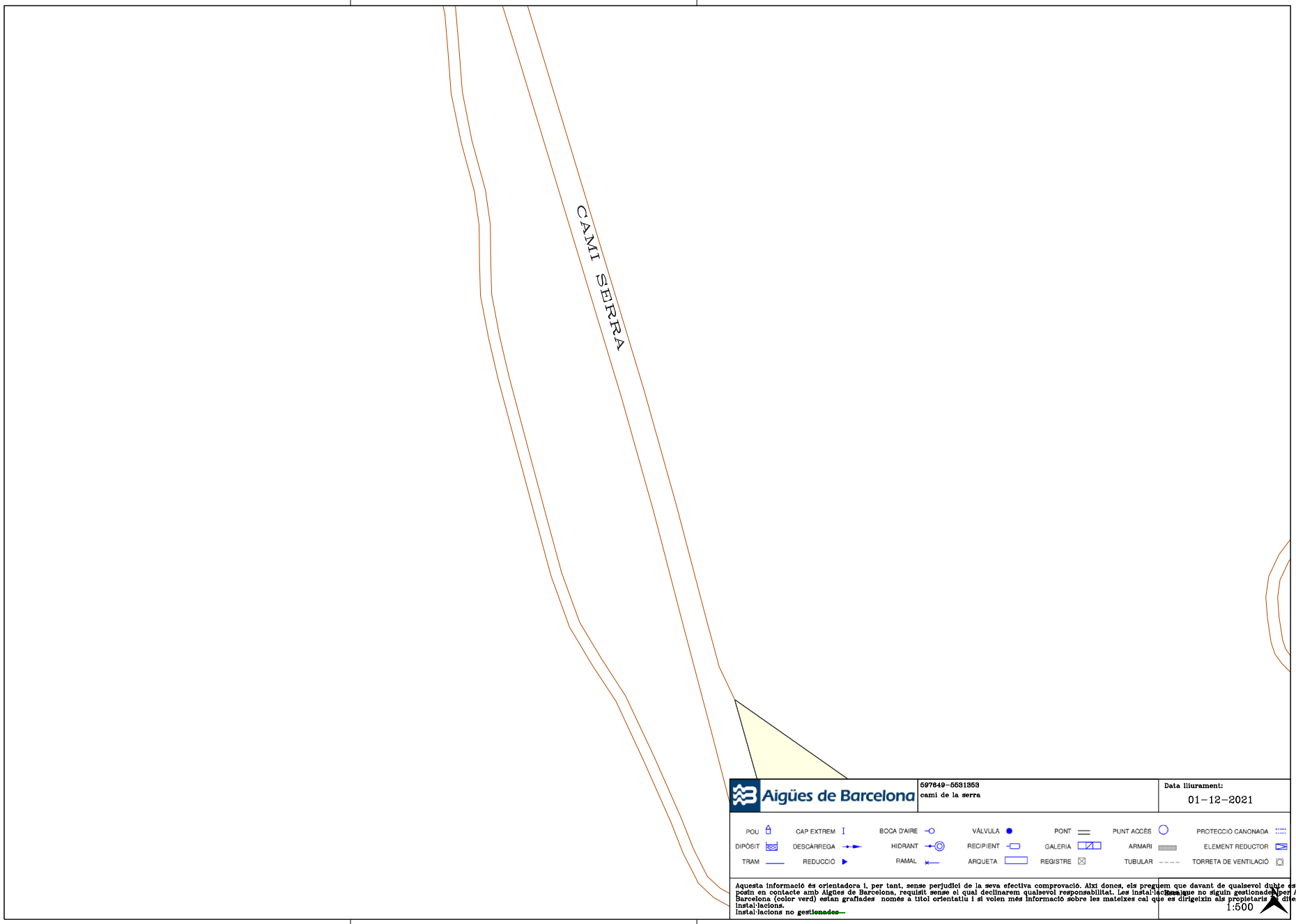
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



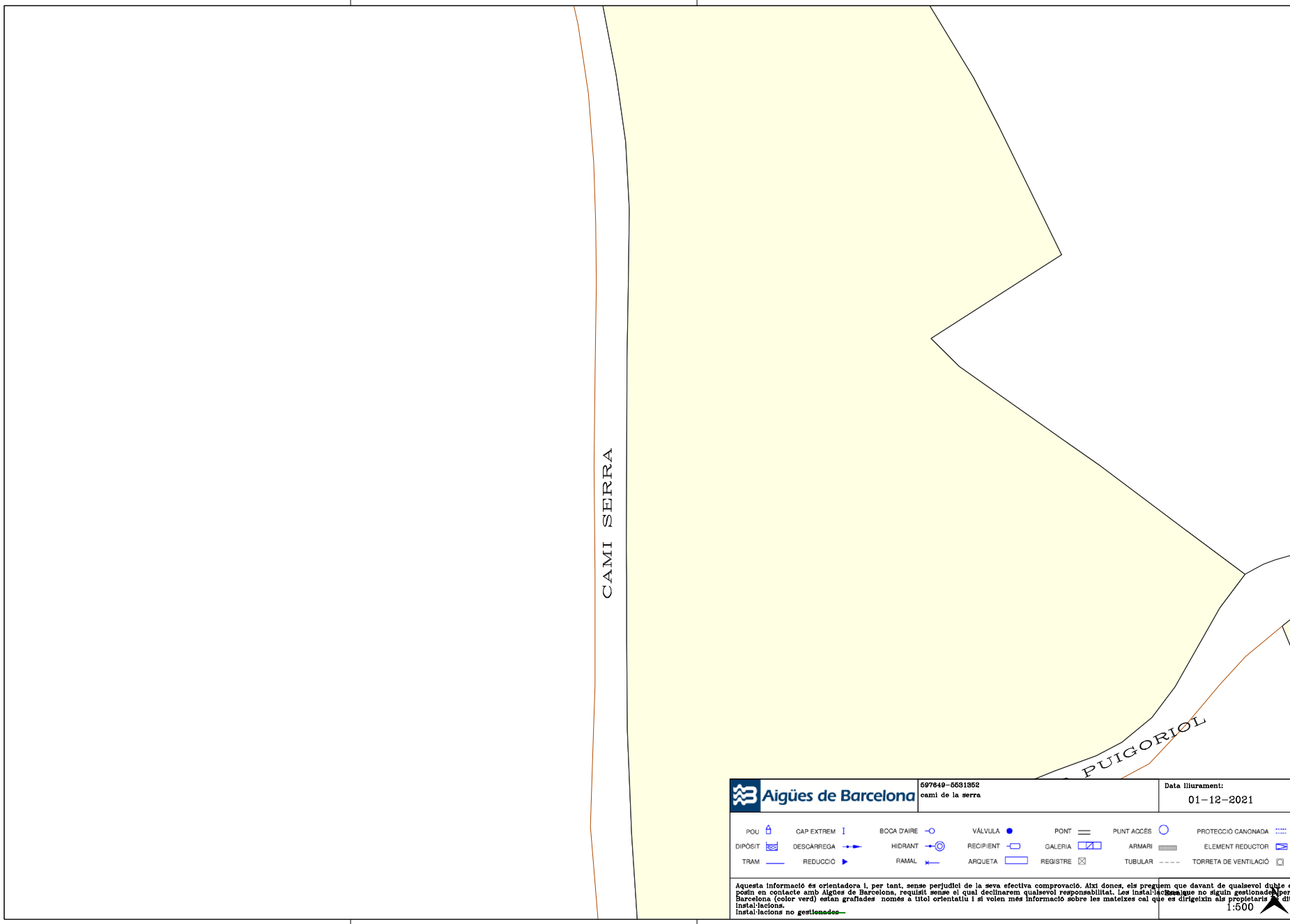
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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

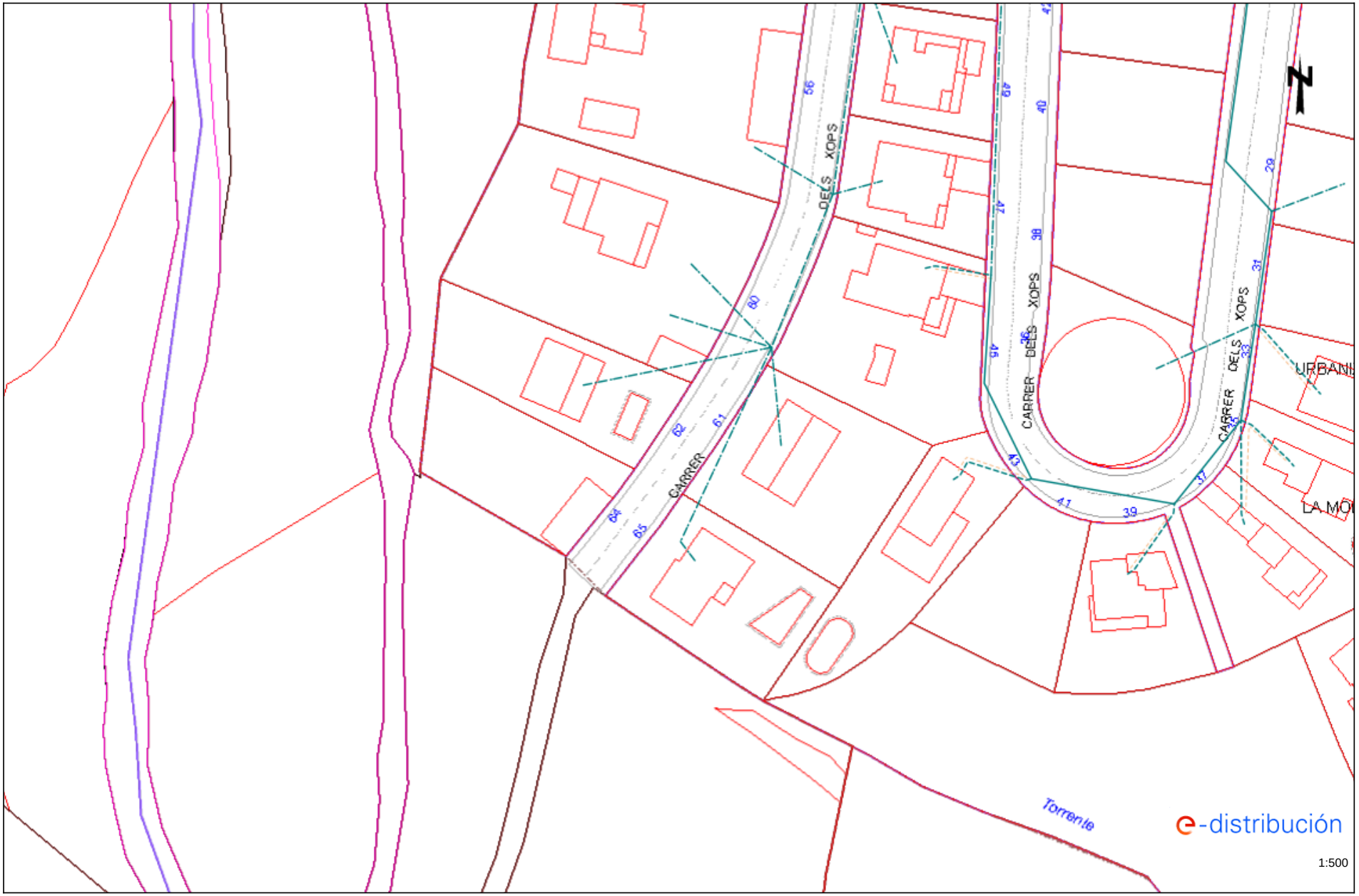
Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ref: 597649 - 15653930 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 01/12/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:442605.84; Y:4594817.94

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ref: 597649 - 15653935 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 01/12/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:442709.2; Y:4594129.88

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ref: 597649 - 15653935 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 01/12/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:442709.2; Y:4594129.88

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 597649 **Punto:** 5531359 **Descripción:** cami de la serra **Fecha Entrega:** 1 de diciembre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

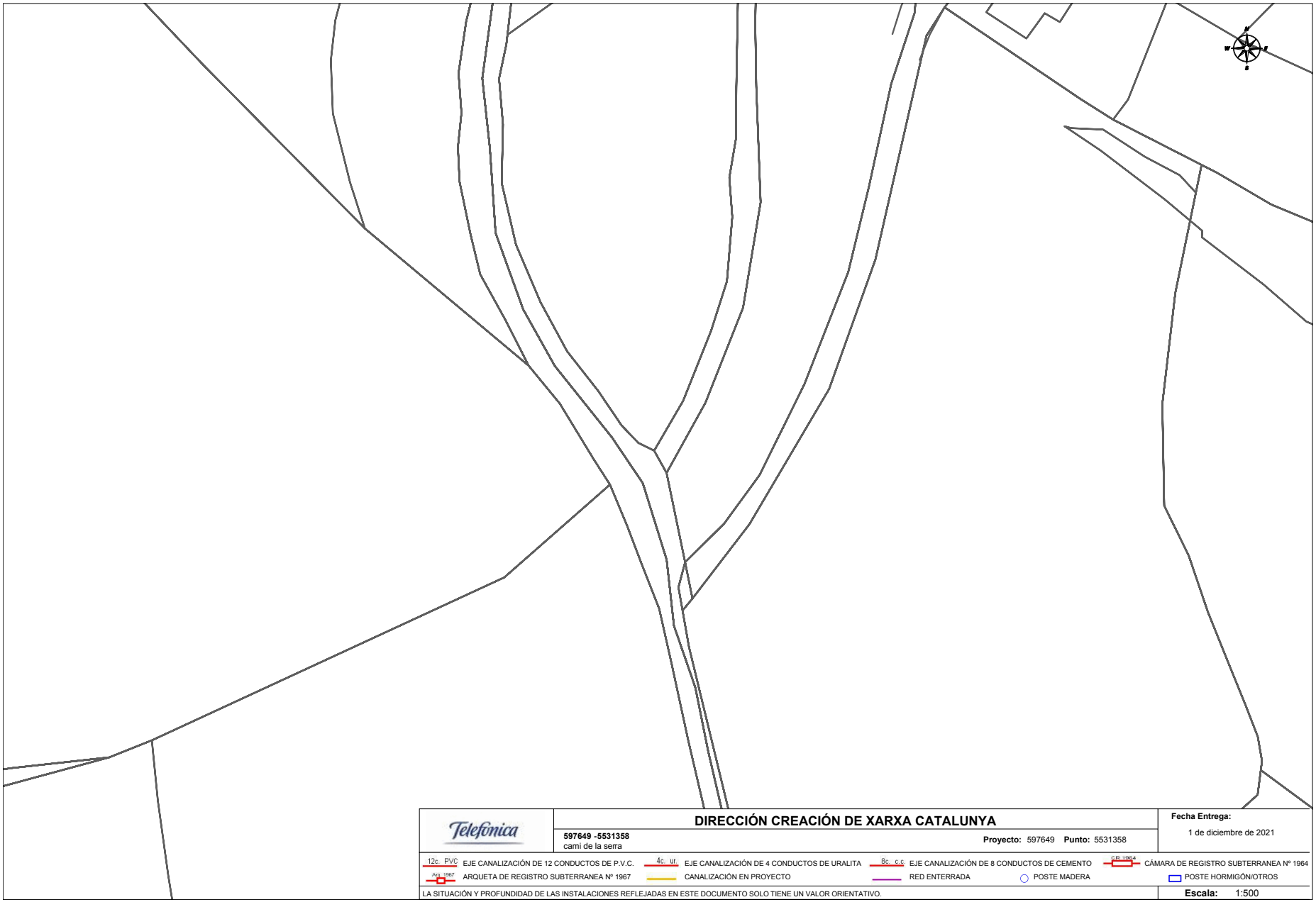
MATERIAL
- .: - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Dúctil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

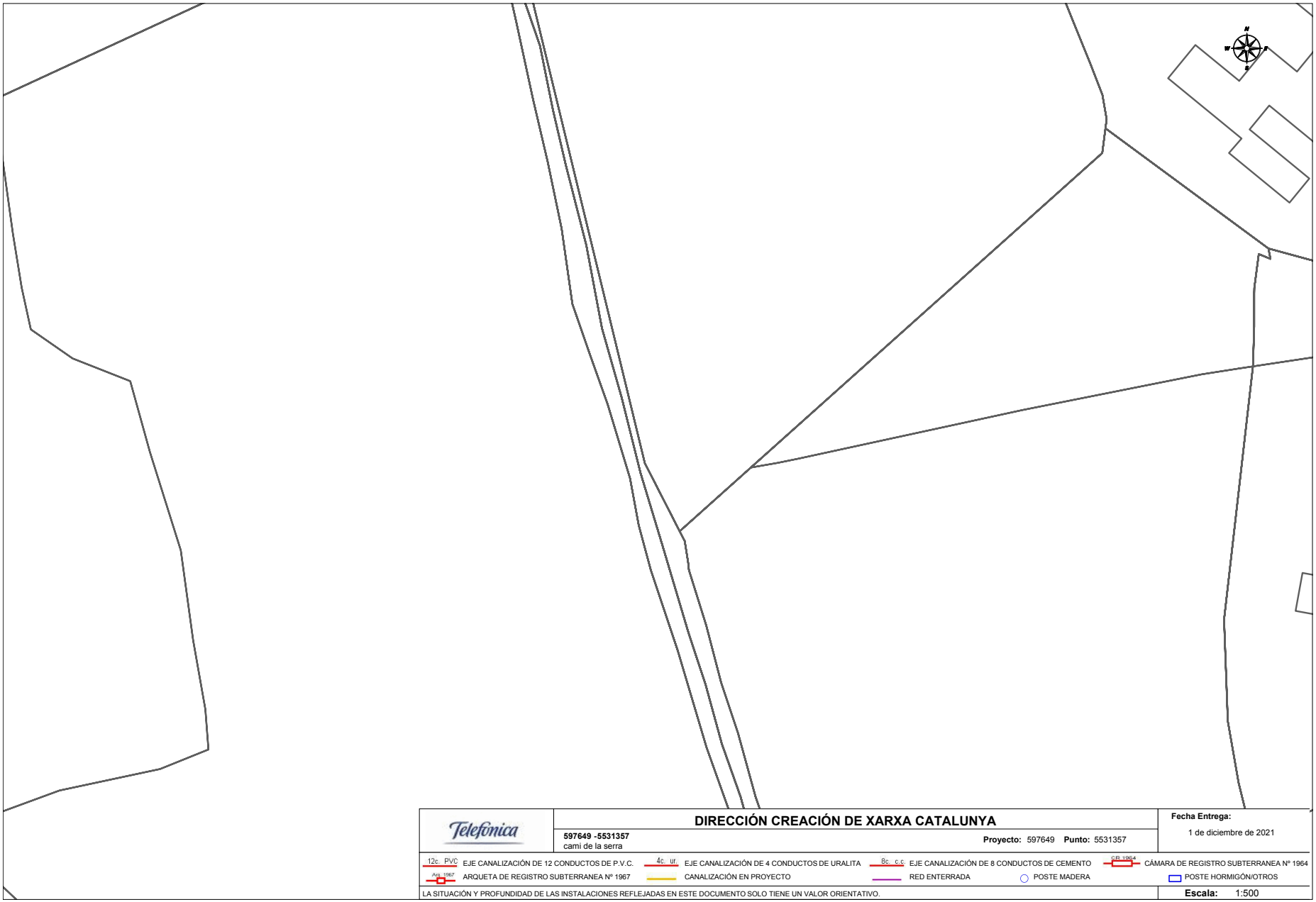
Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 442605.84 Y: 4594817.94

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

597649 -5531357
cami de la serra

Proyecto: 597649 **Punto:** 5531357

Fecha Entrega:
1 de diciembre de 2021

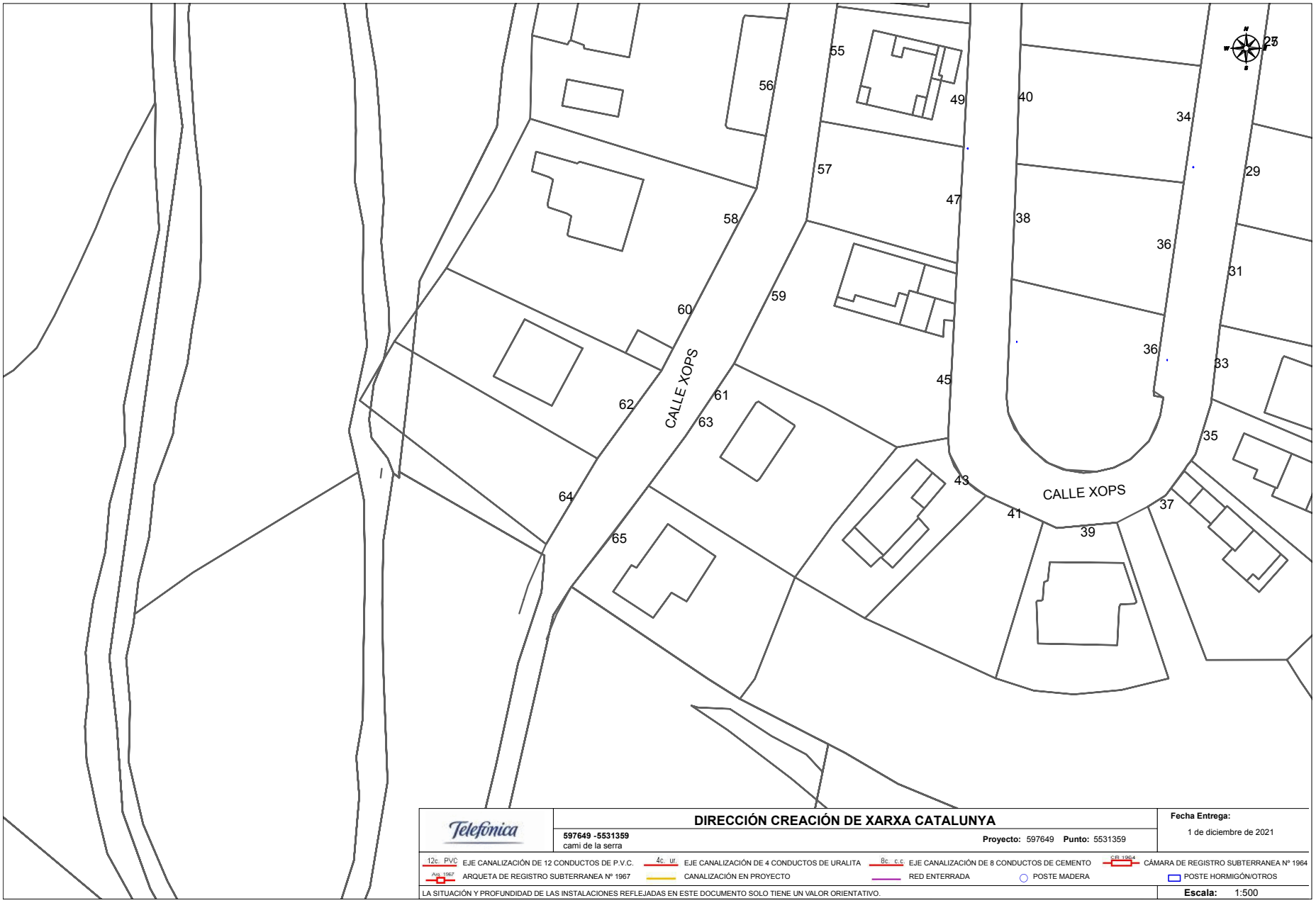
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
C/R 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

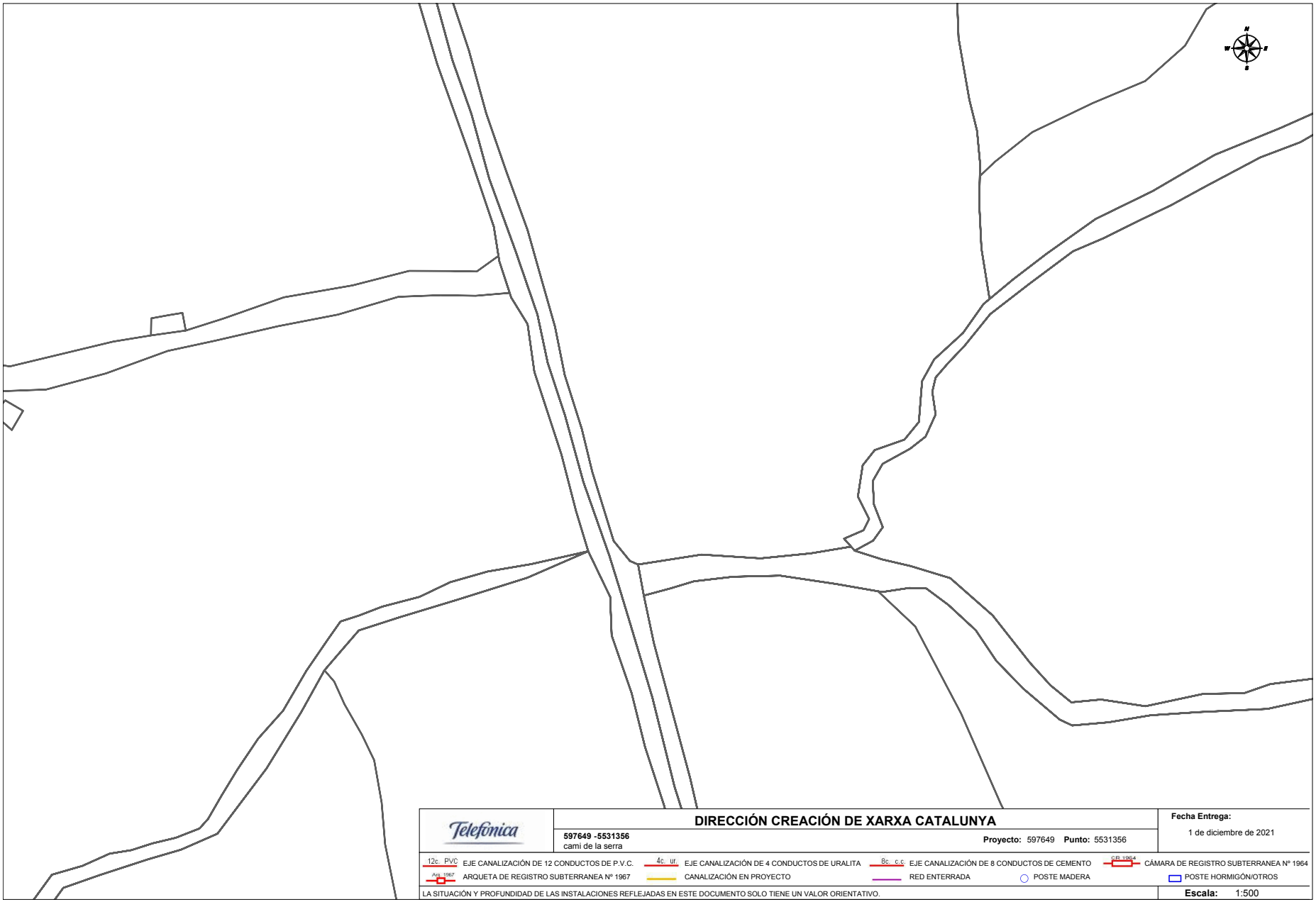
Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 442573.44 Y: 4594635.9

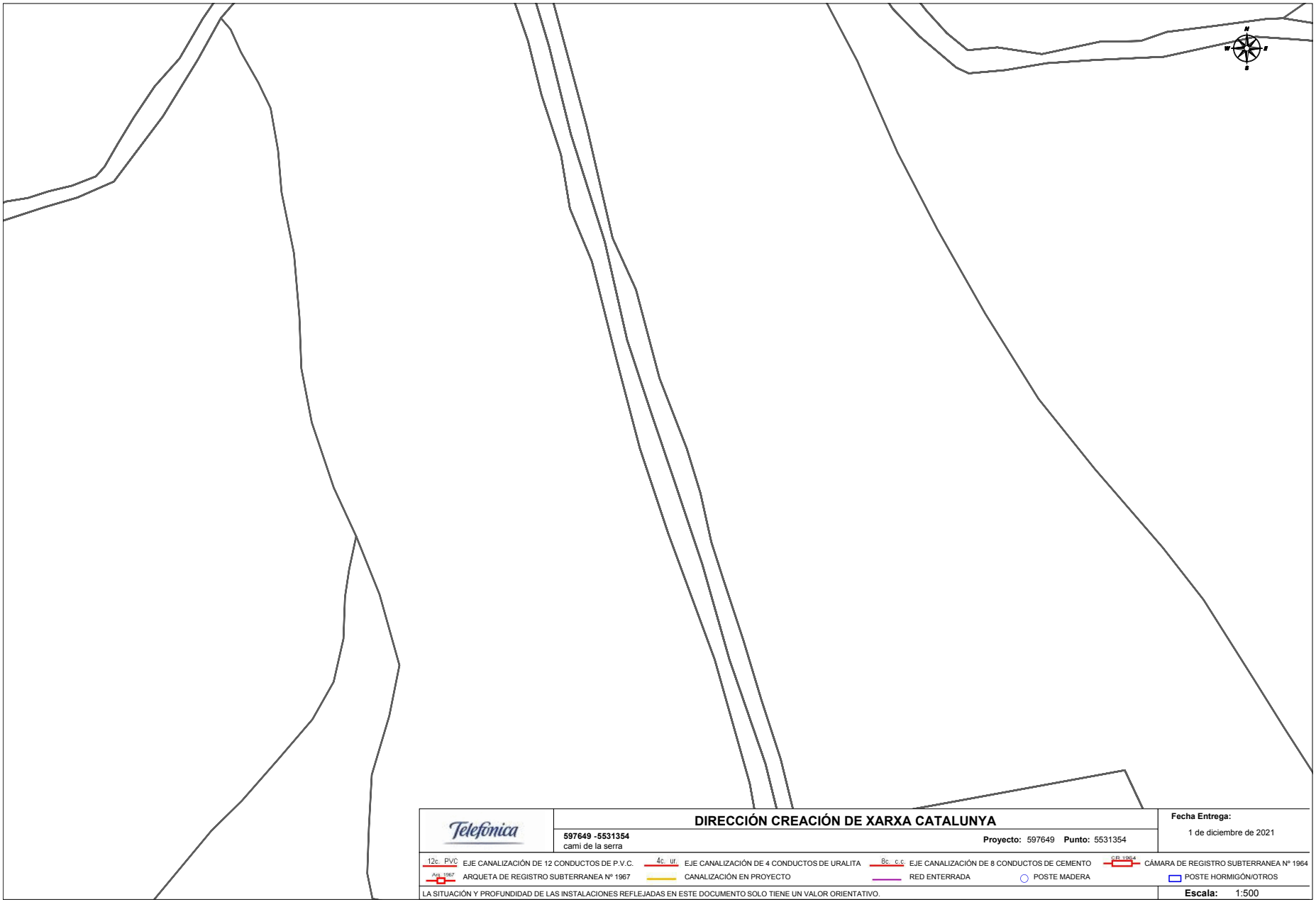
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

597649 -5531354
cami de la serra

Proyecto: 597649 **Punto:** 5531354

Fecha Entrega:
1 de diciembre de 2021

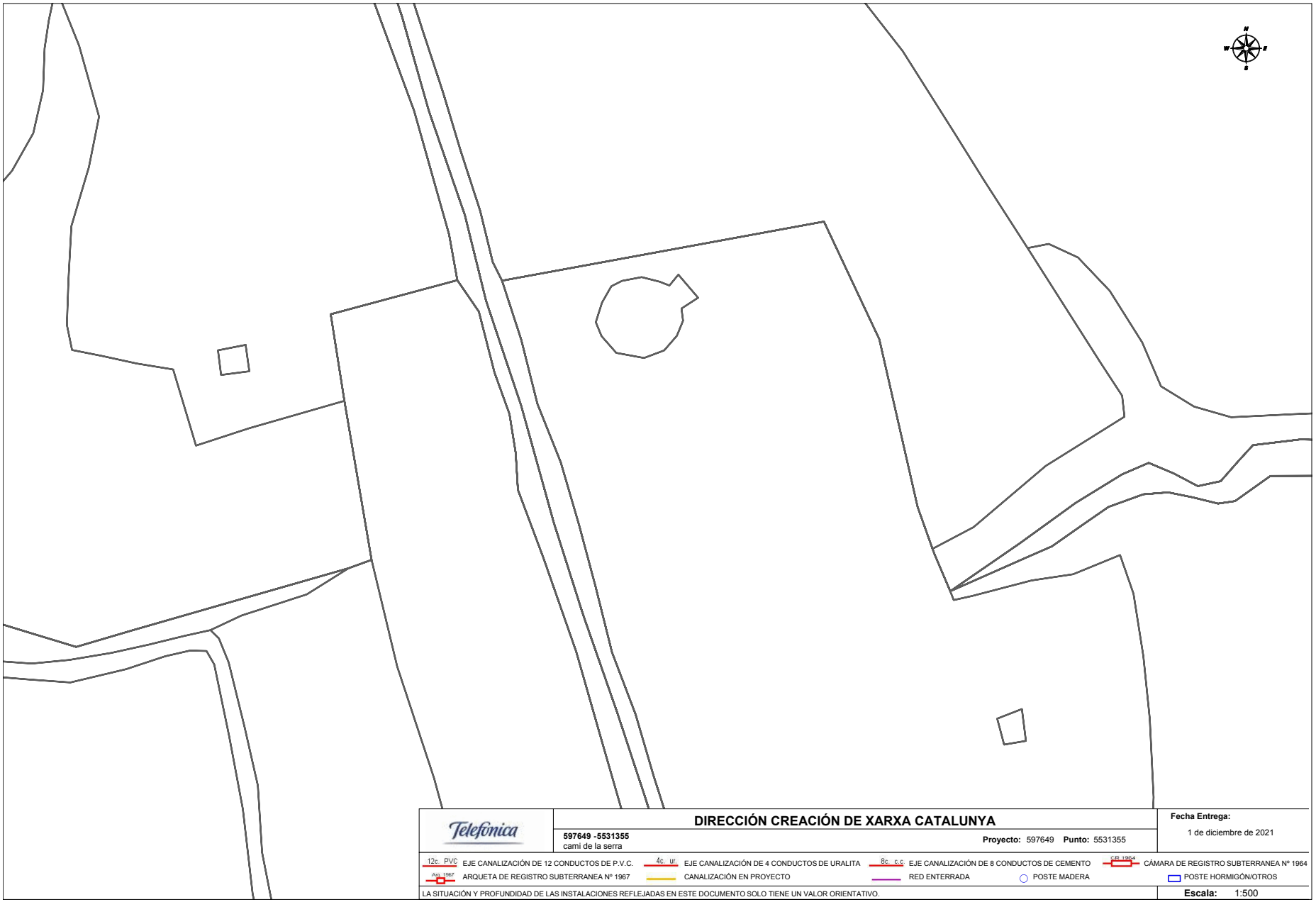
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

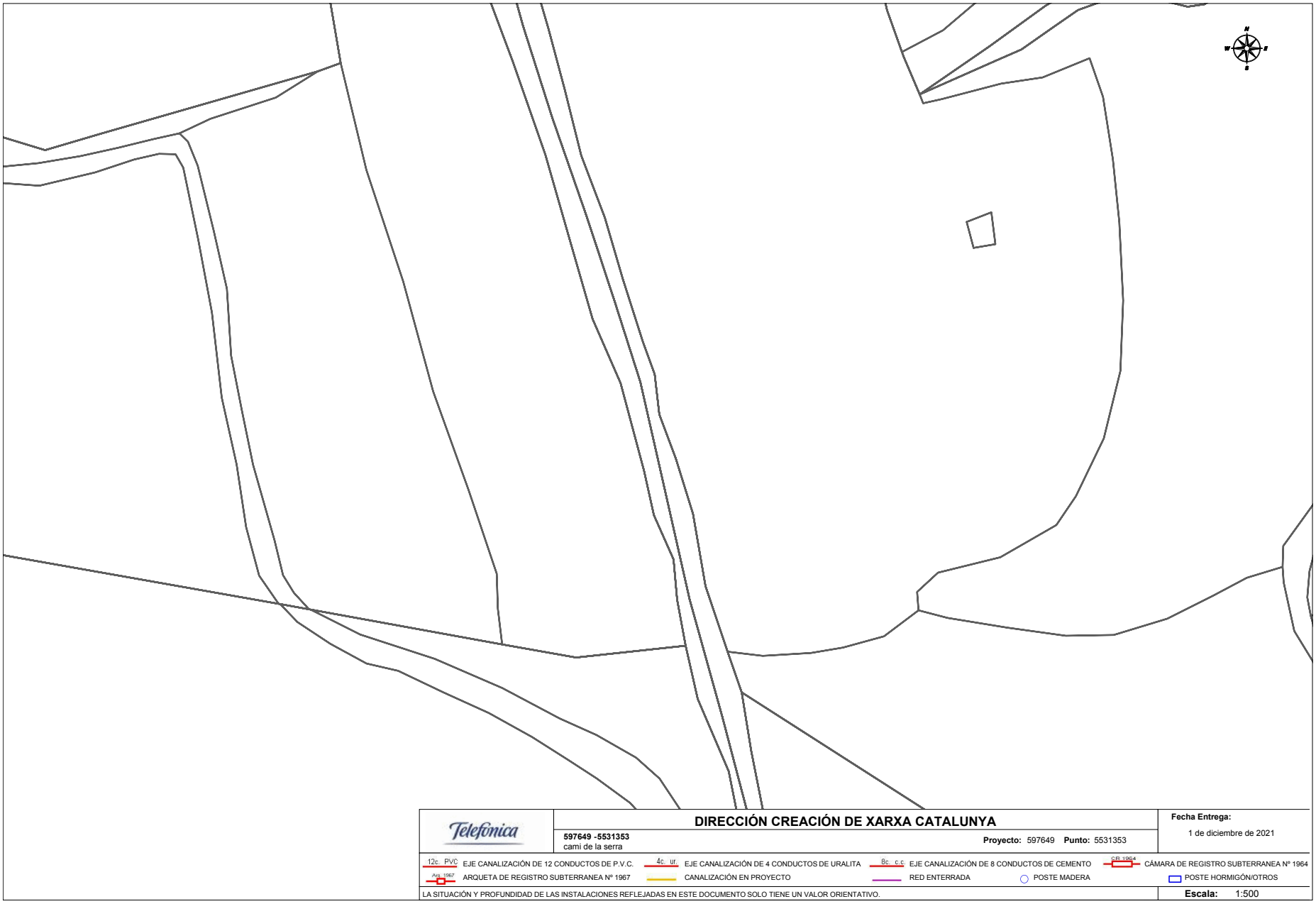
Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 442628.98 Y: 4594436.89

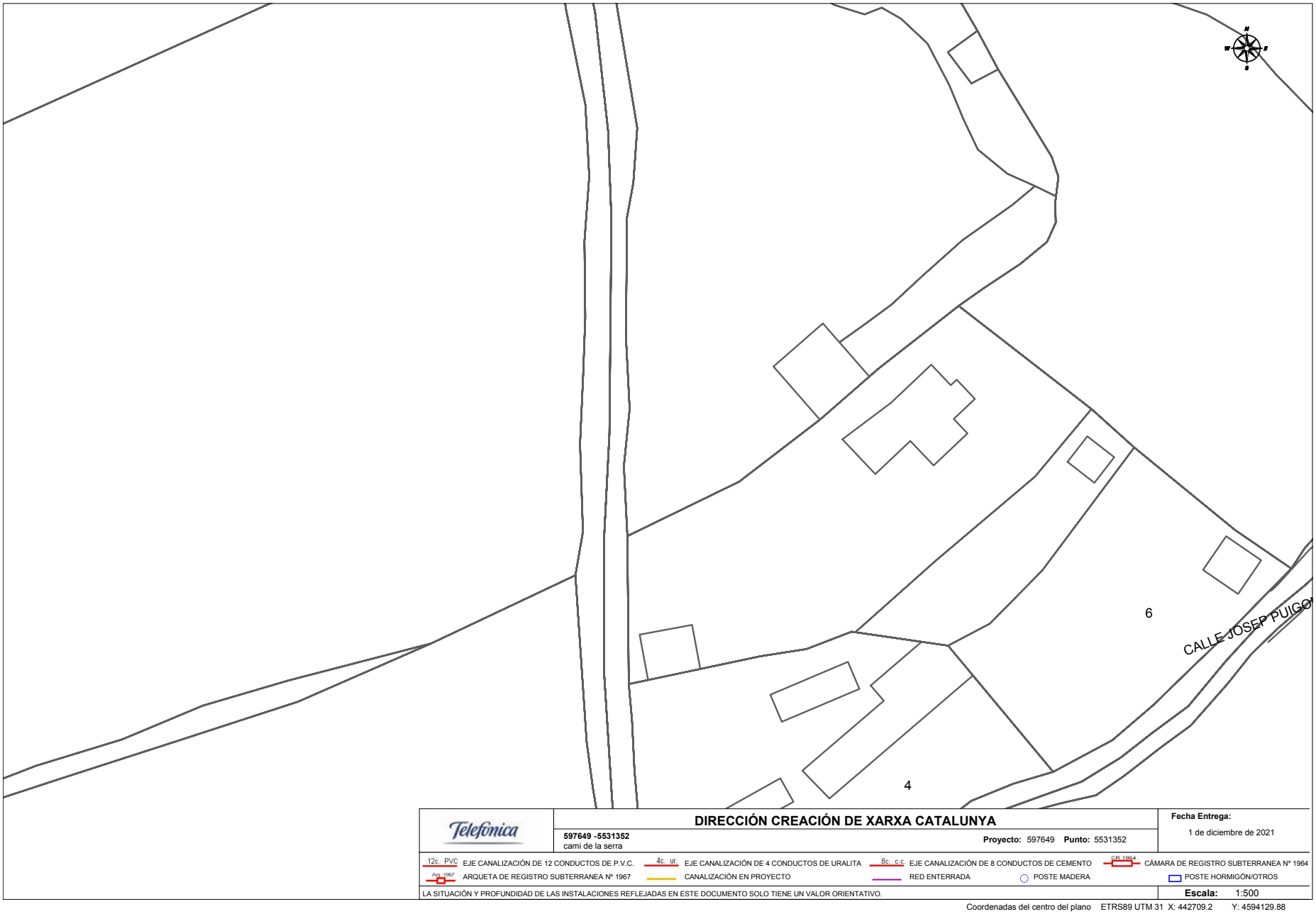
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

597649 -5531352
cami de la serra

Proyecto: 597649 **Punto:** 5531352

Fecha Entrega:
1 de diciembre de 2021

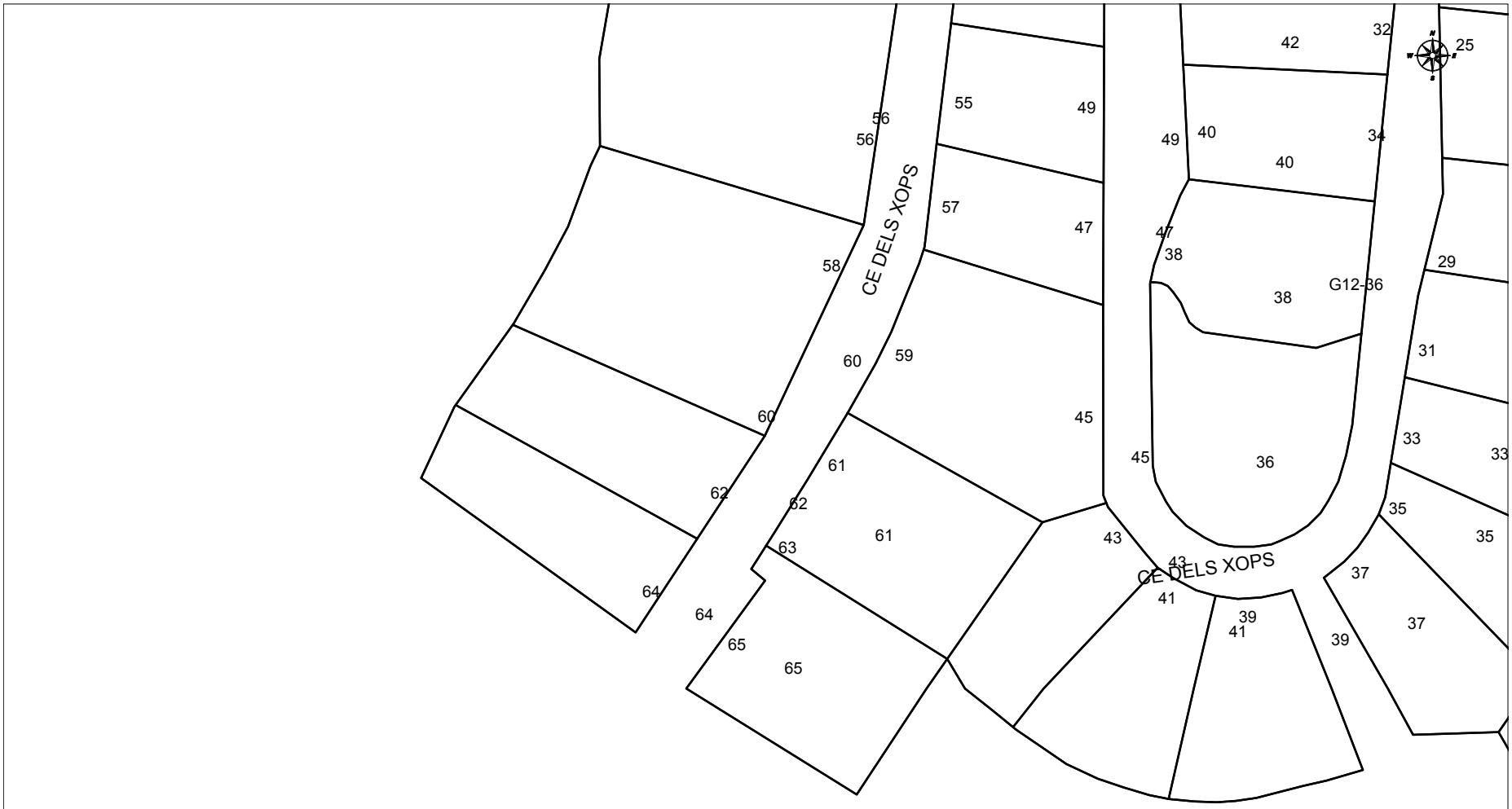
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
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: 442709.2 Y: 4594129.88

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



VODAFONE ONO, S.A.U.

cami de la serra

Projecte: 597649 **Punt:** 5531359

Data de lliurament: 1 de diciembre de 2021

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE

ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

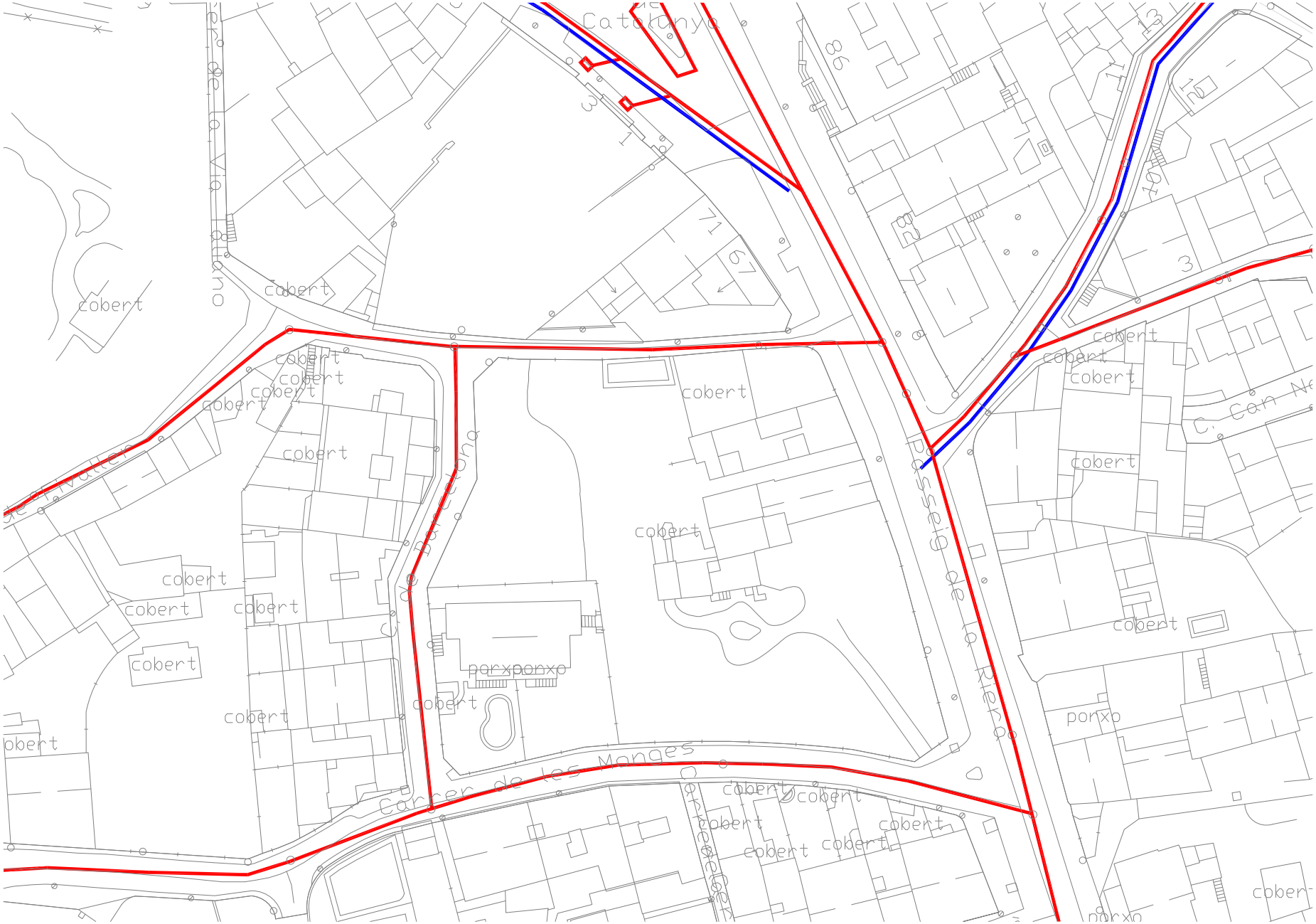
Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 442605.84 Y: 4594817.94

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

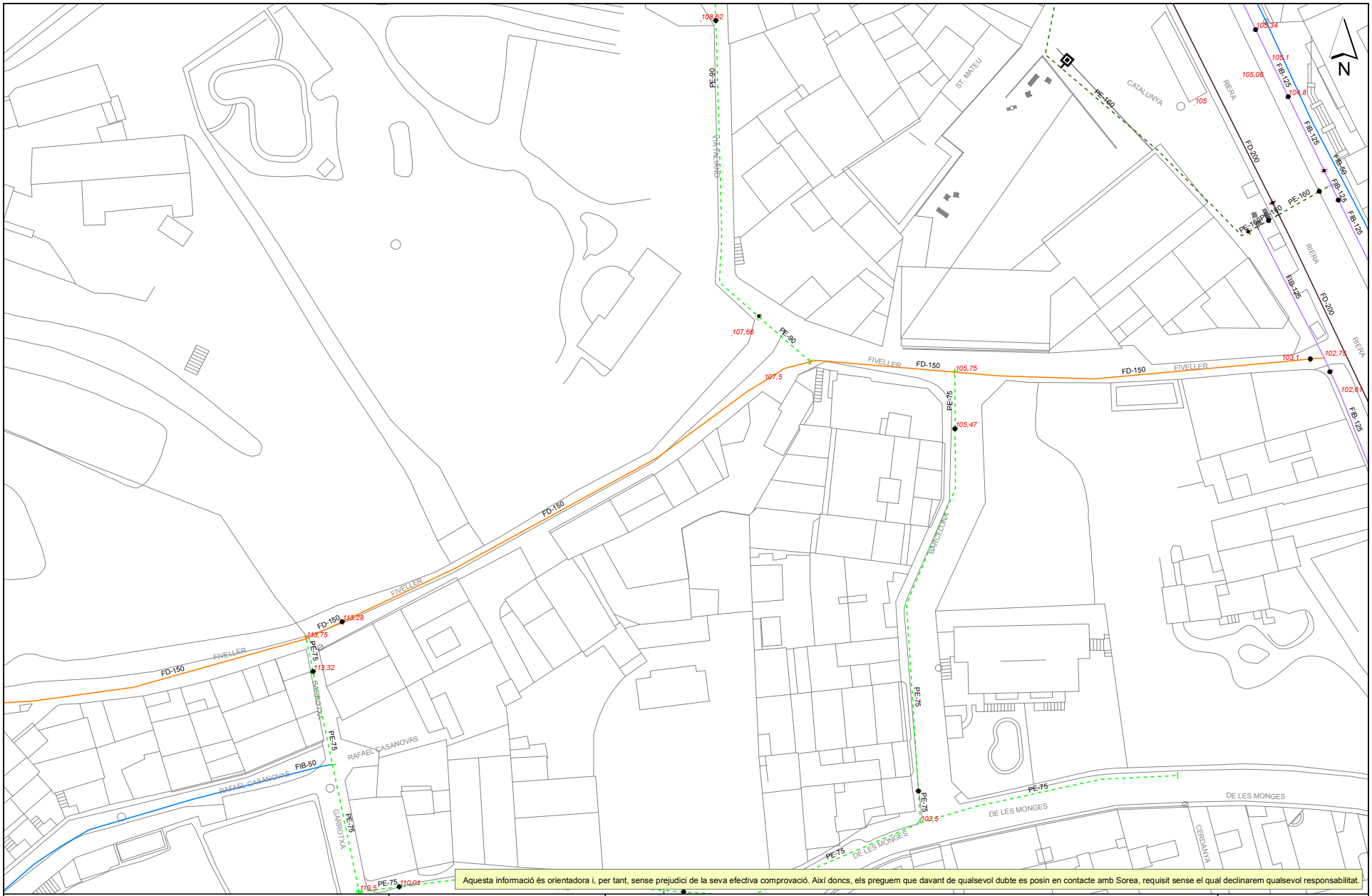
Carrer Fivaller

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

596241-5529227-URB CARRER FIVALLER



Agbar

AGBAR
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU

Ajuntament de Teià

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

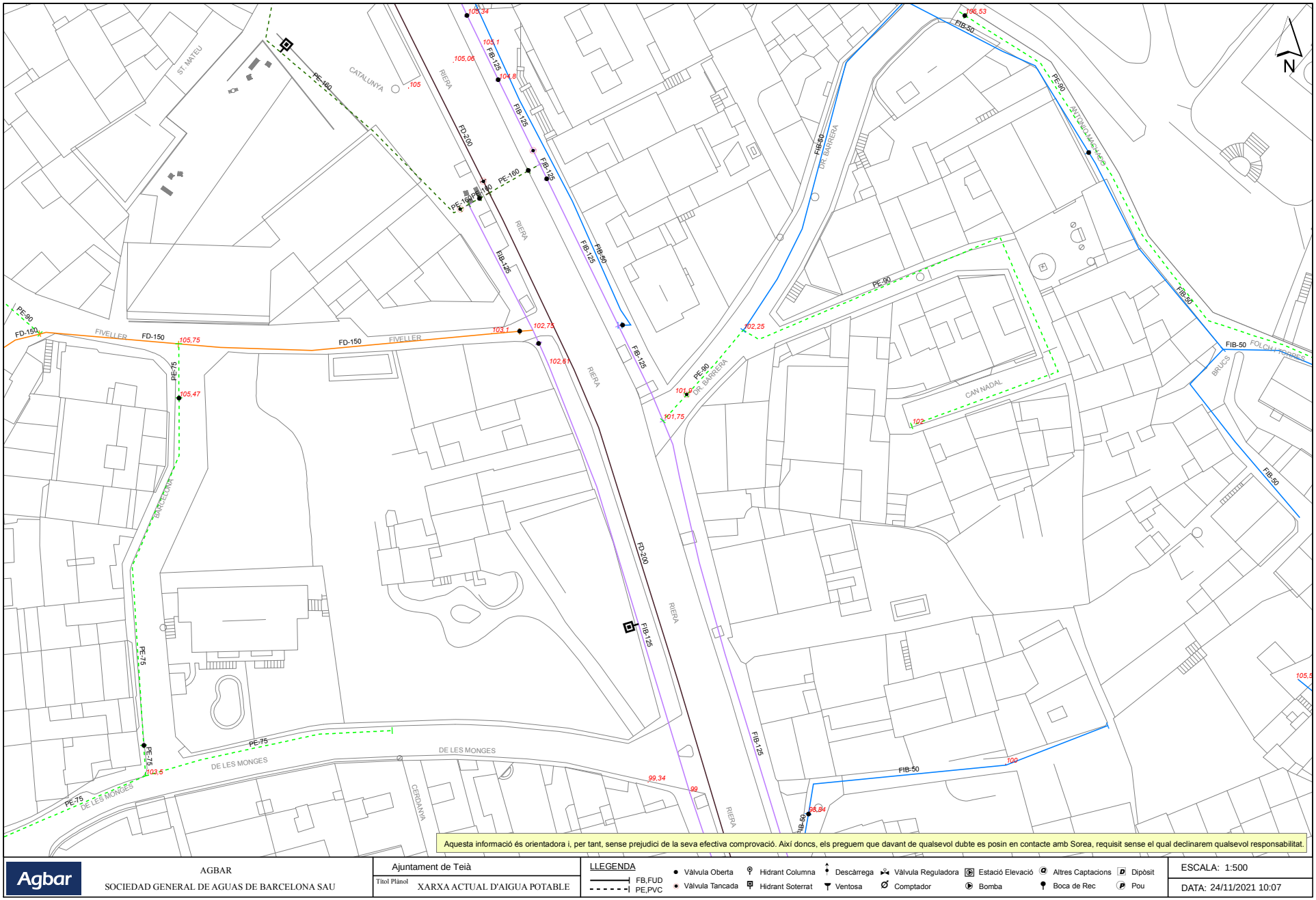
Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 24/11/2021 10:07

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

596241-5529228-URB CARRER FIVALLER



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar AGBAR SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU	Ajuntament de Teià Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 24/11/2021 10:07	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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

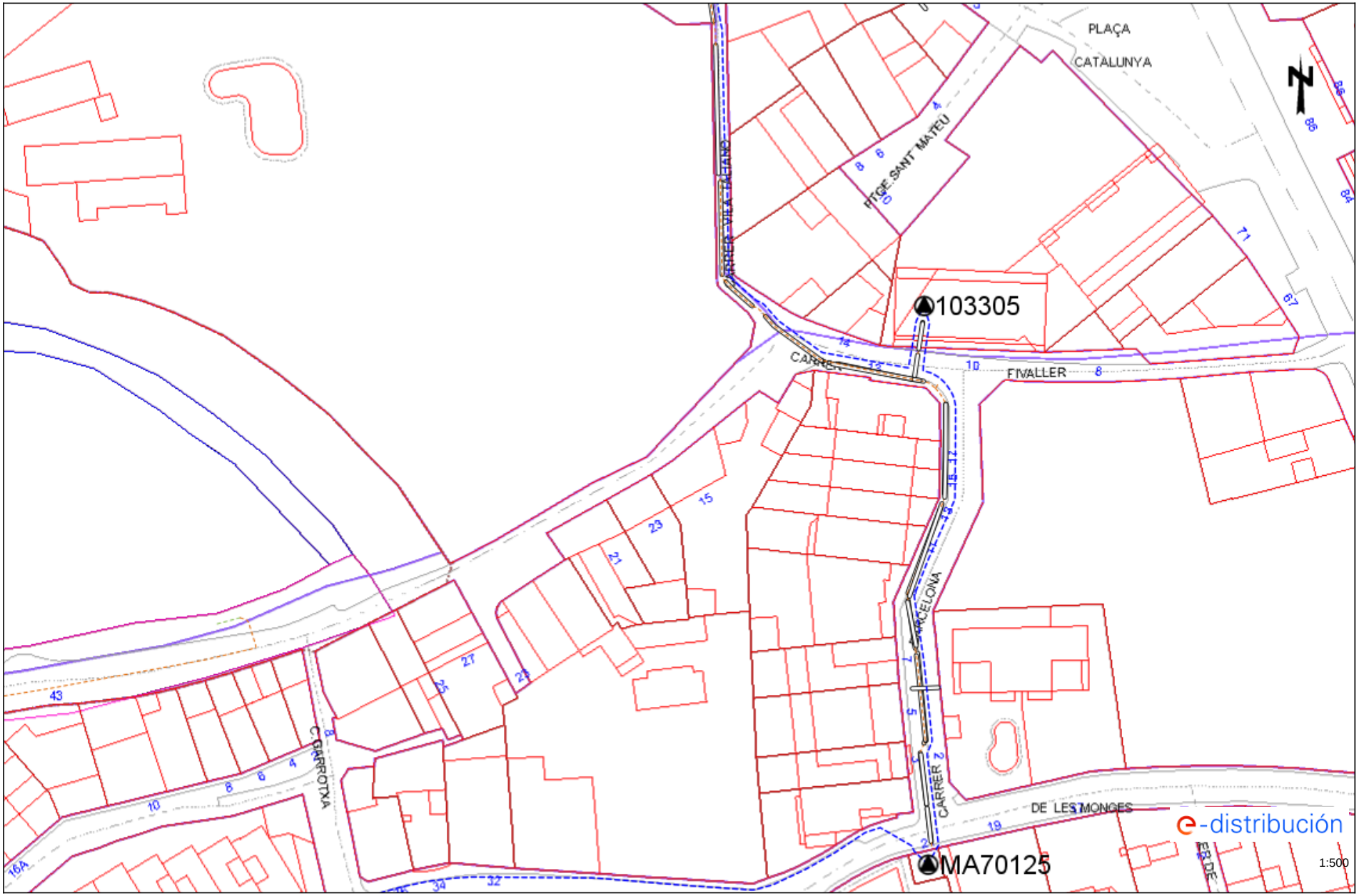
Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

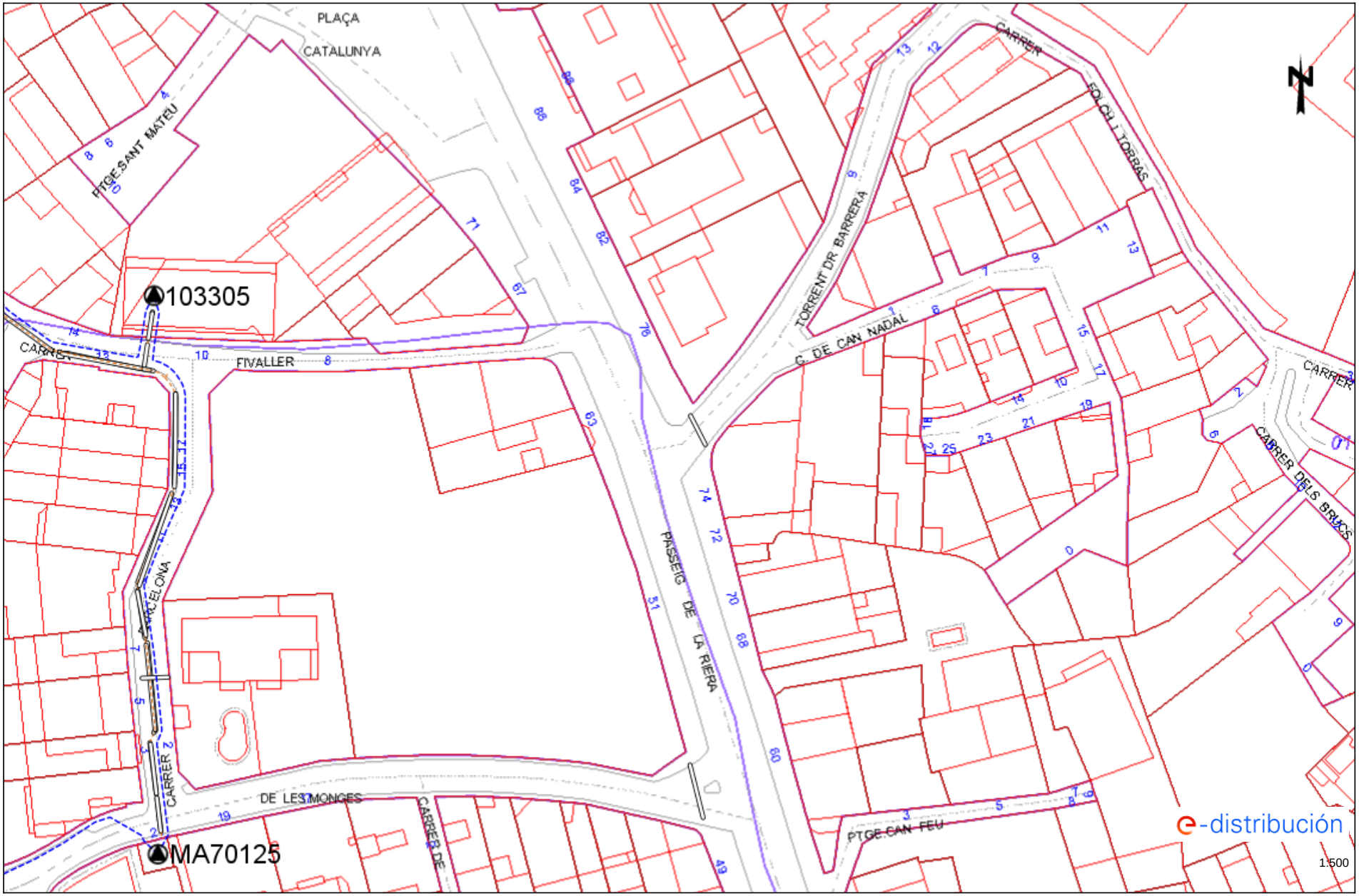
Ref: 596241 - 15632189 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/11/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:443274.72; Y:4594273.86

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

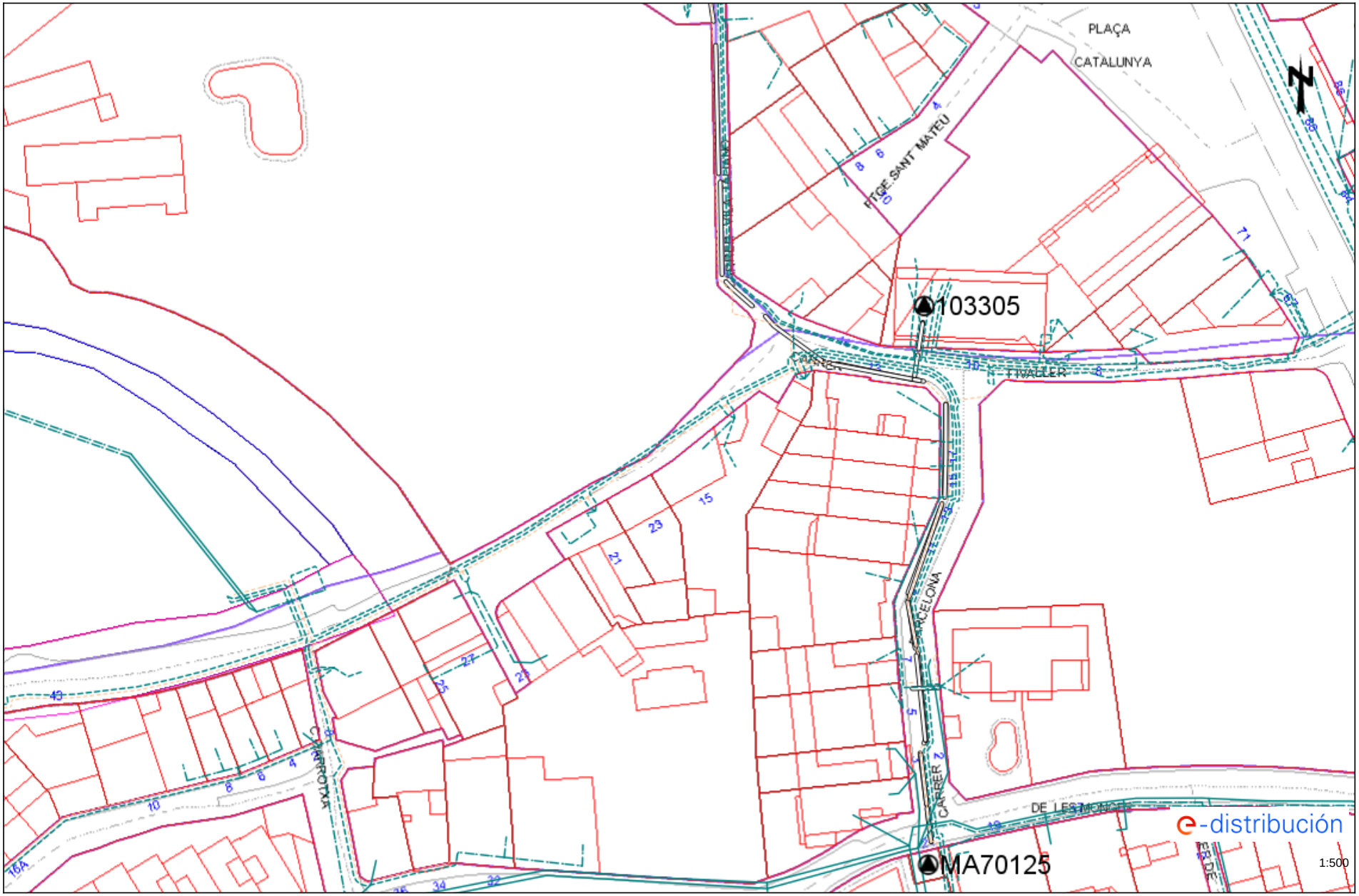
Ref: 596241 - 15632190 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/11/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:443388.69; Y:4594272.32

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

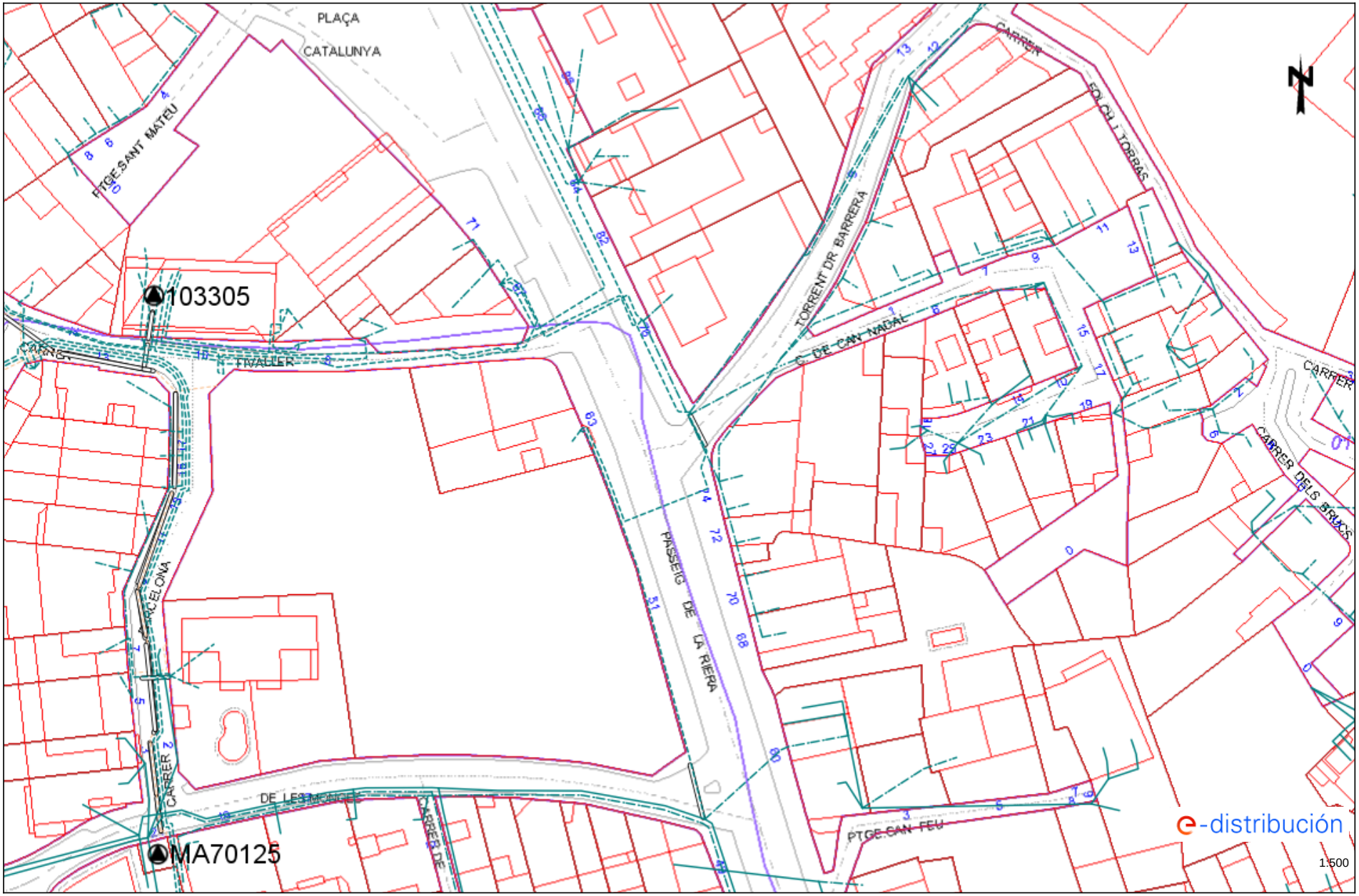
Ref: 596241 - 15632189 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/11/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:443274.72; Y:4594273.86

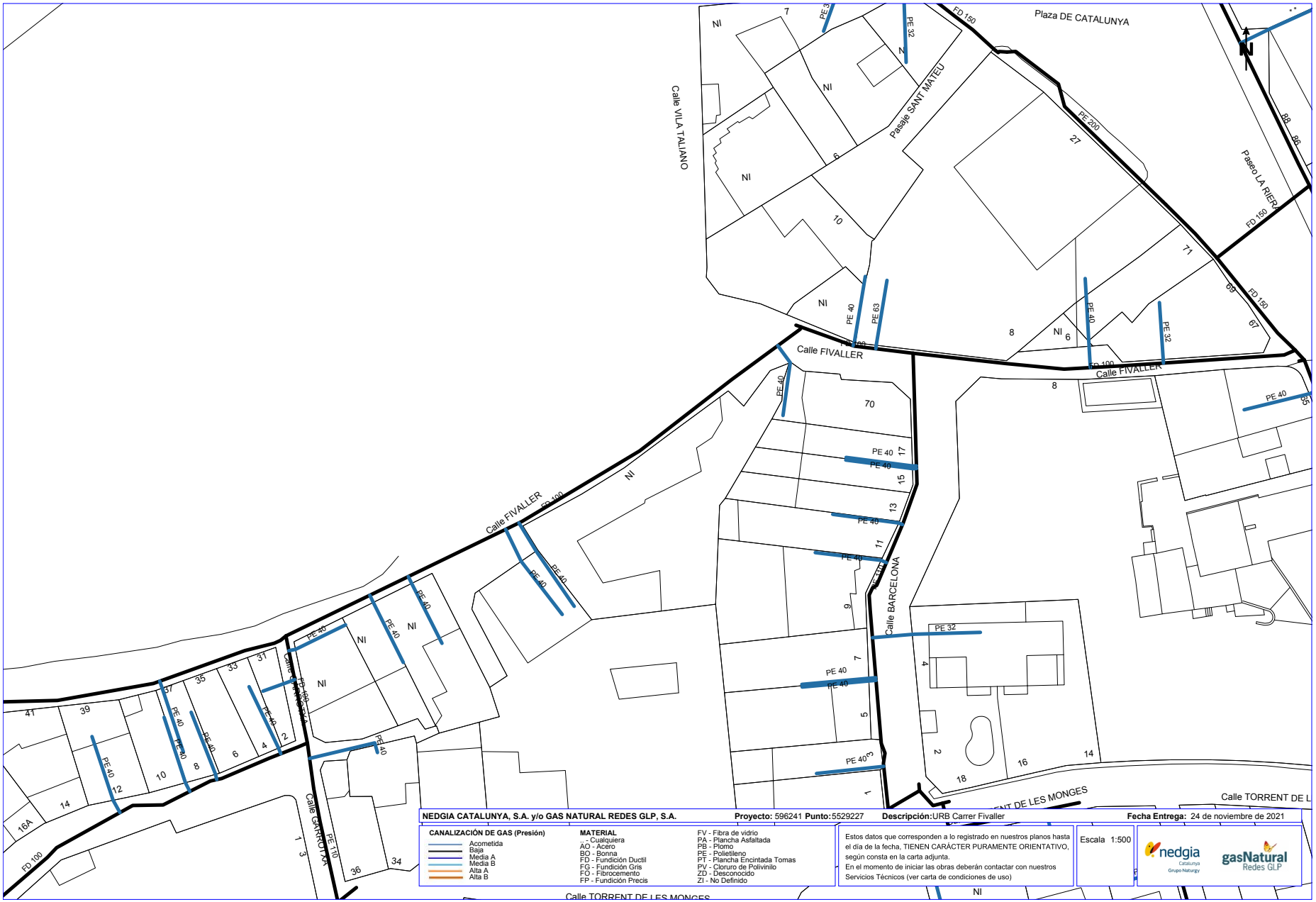
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ref: 596241 - 15632190 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/11/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:443388.69; Y:4594272.32

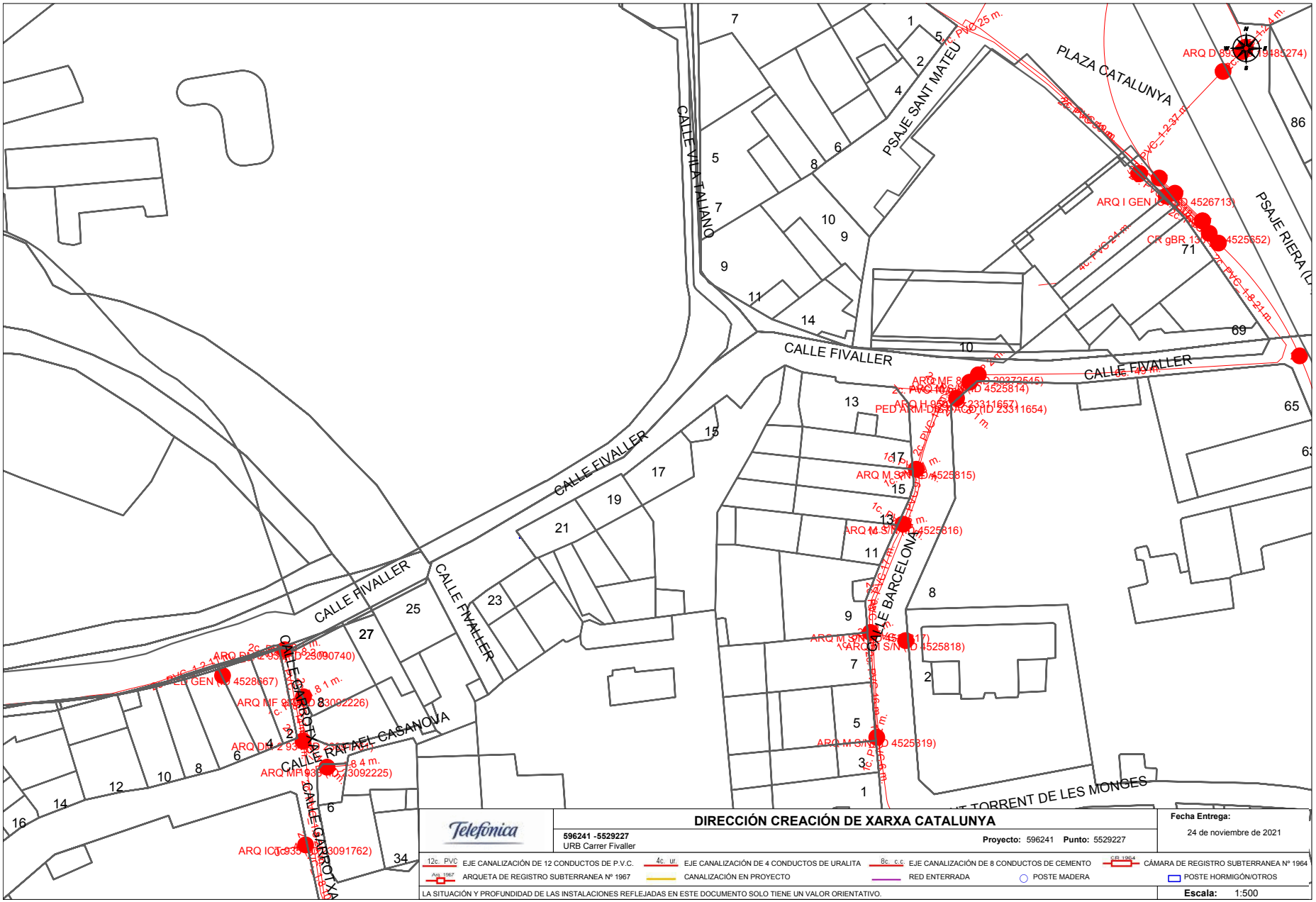
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



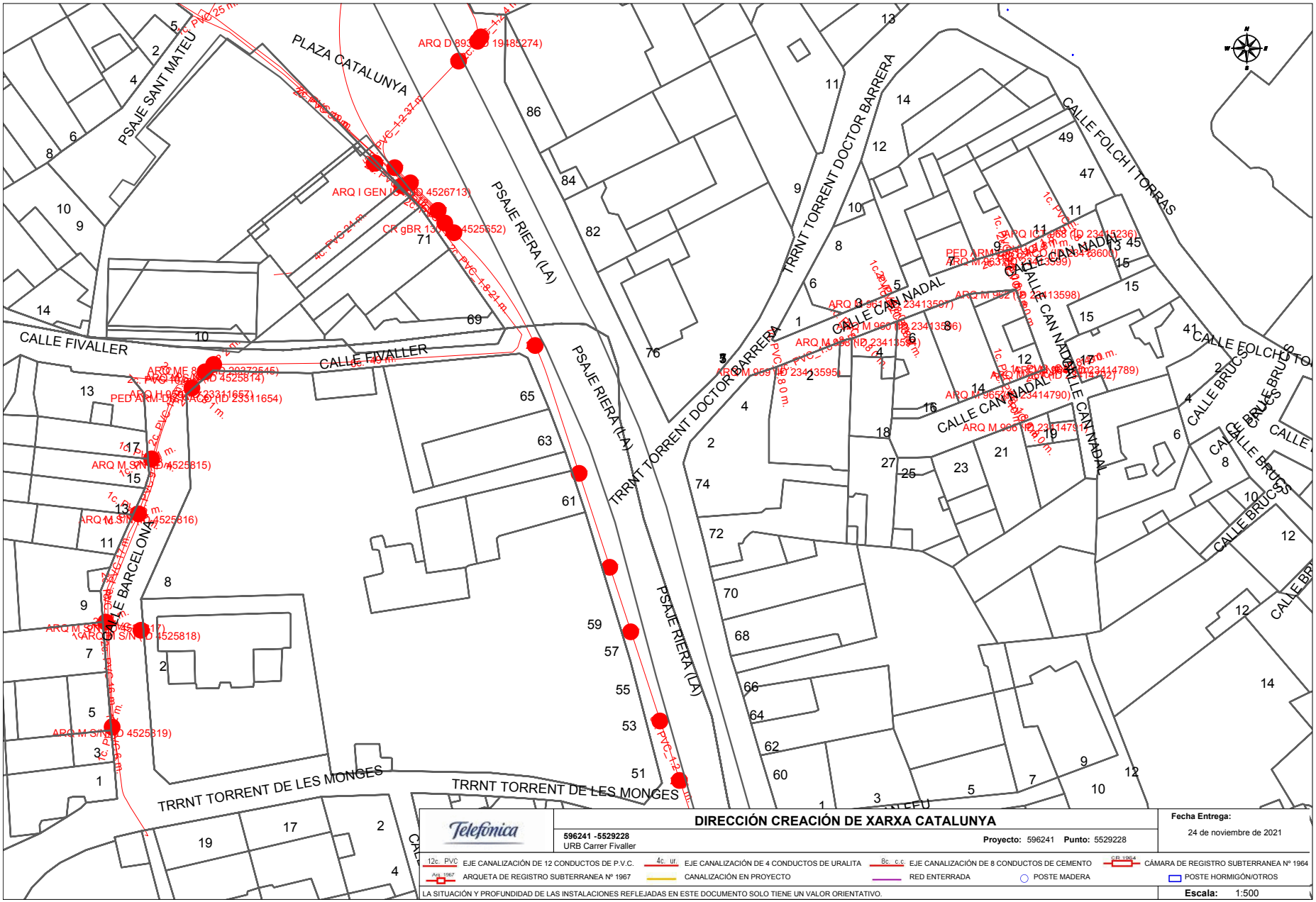
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



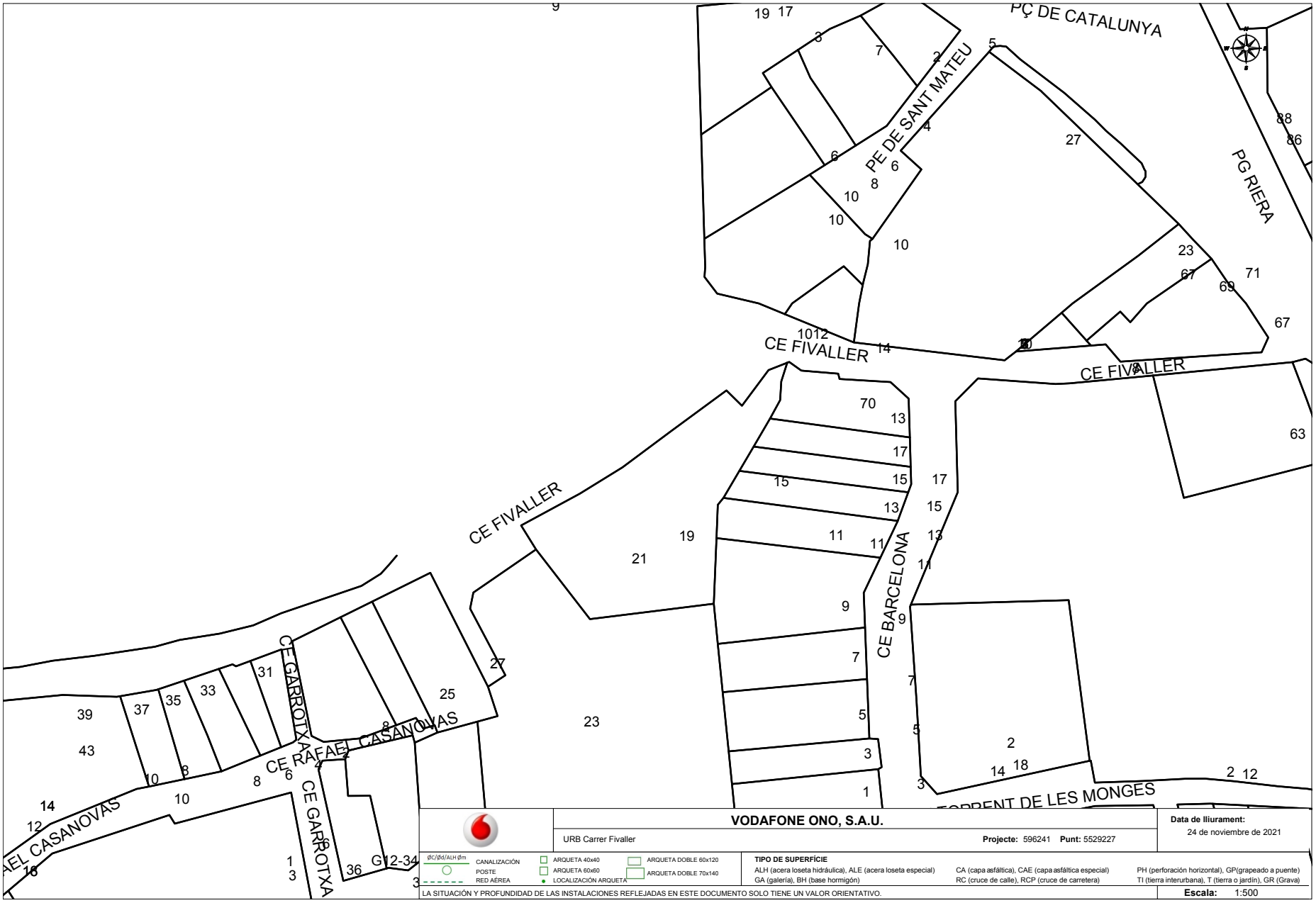
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



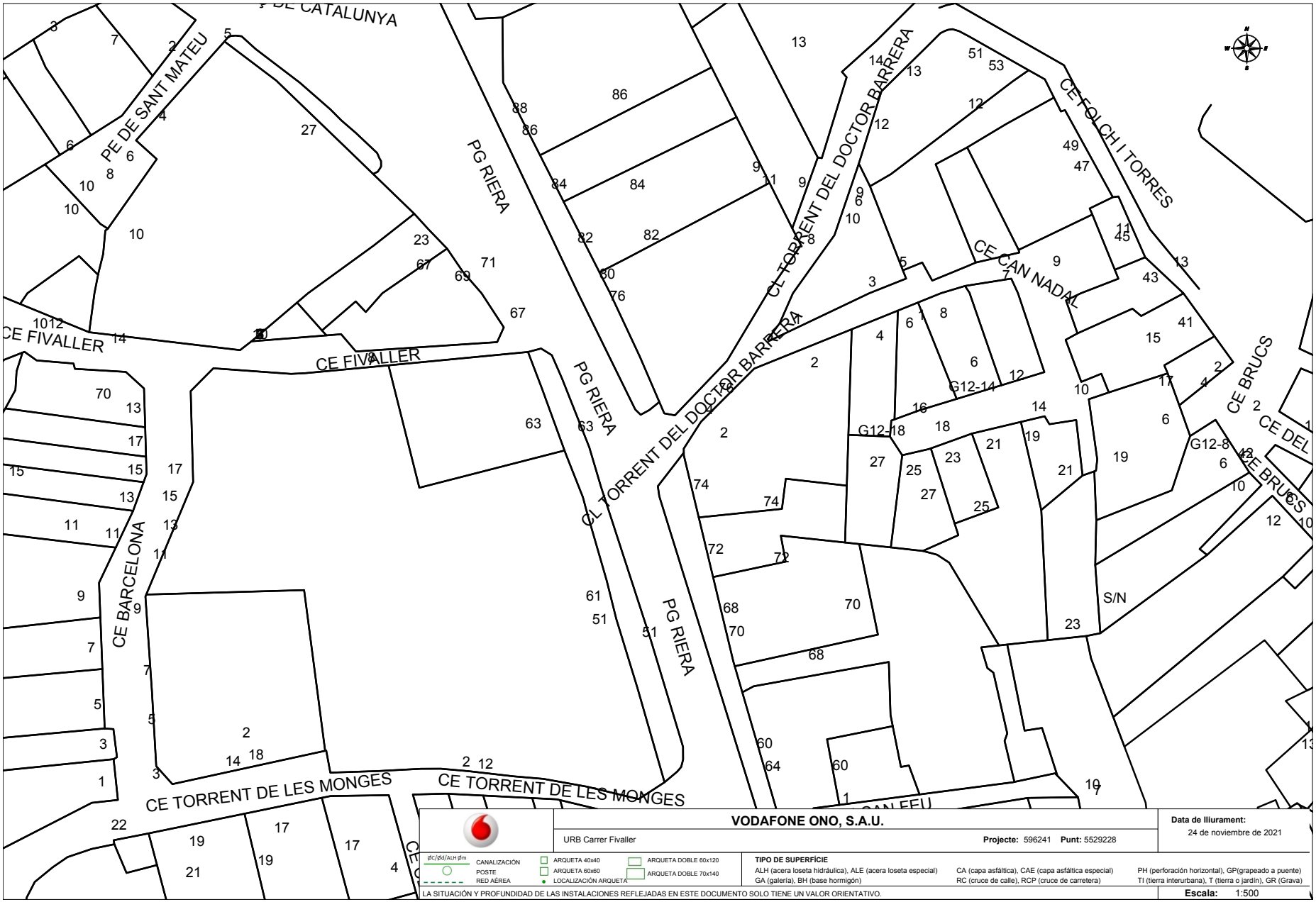
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



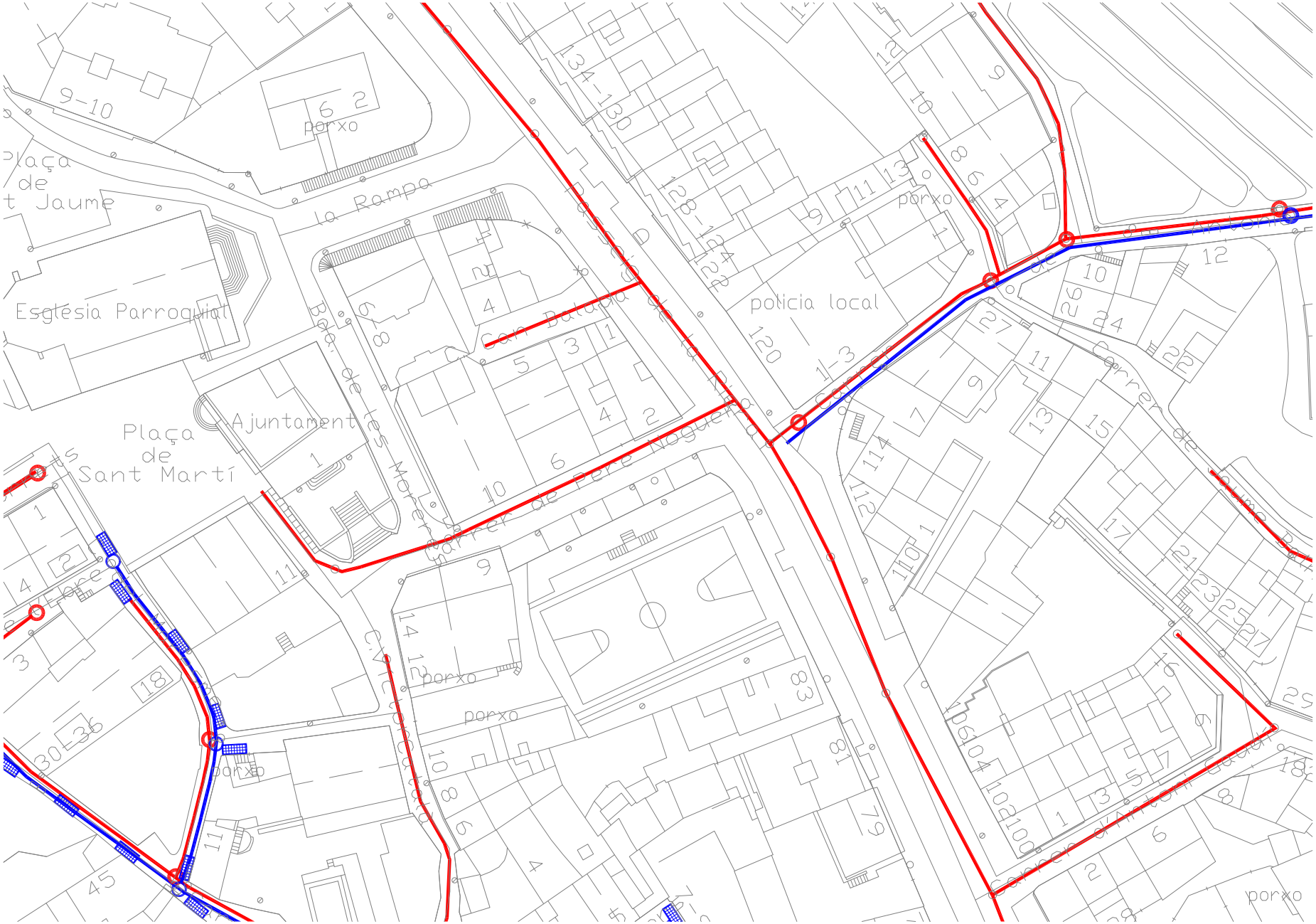
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

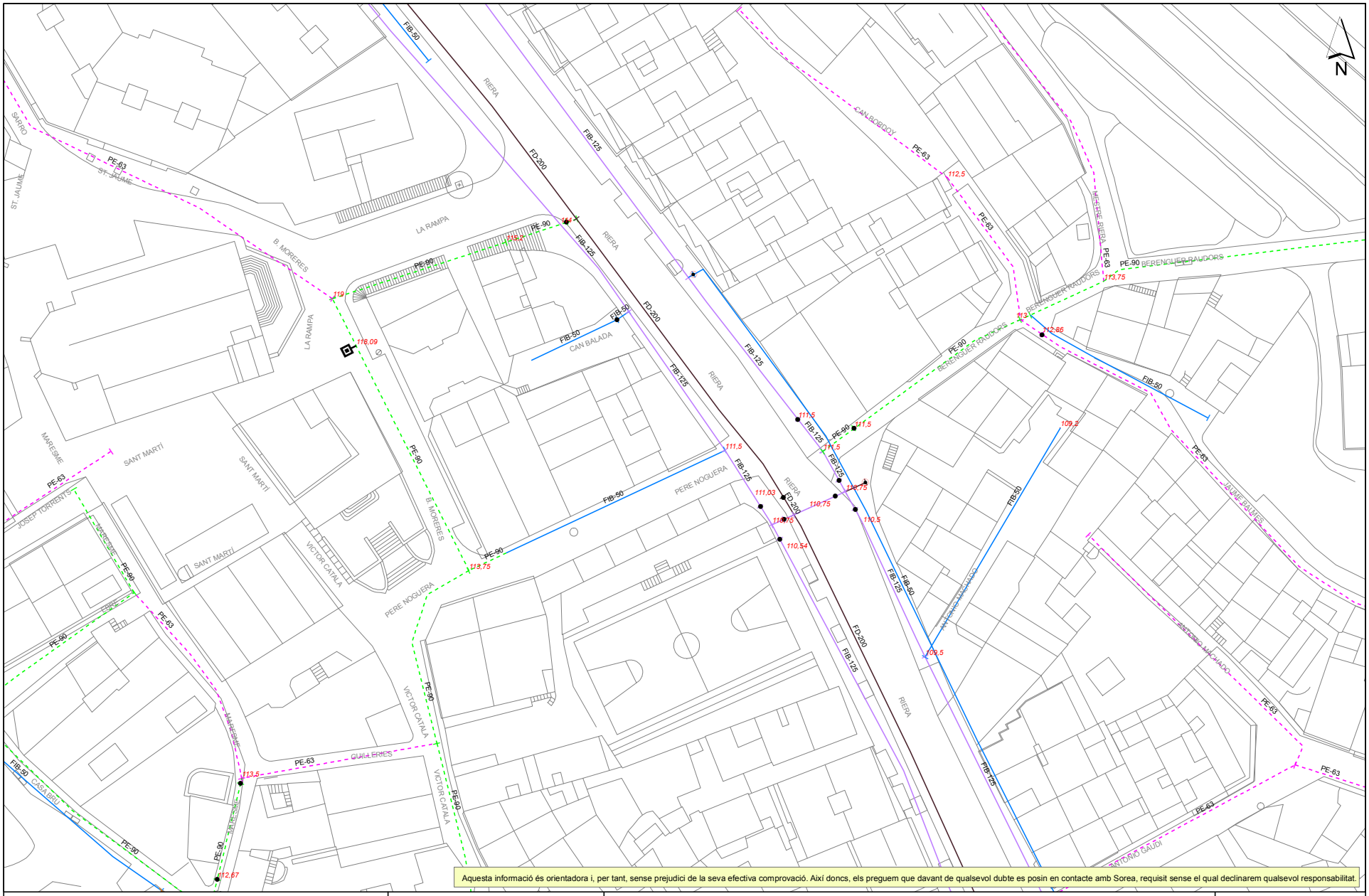
Carrer Pere Noguera

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

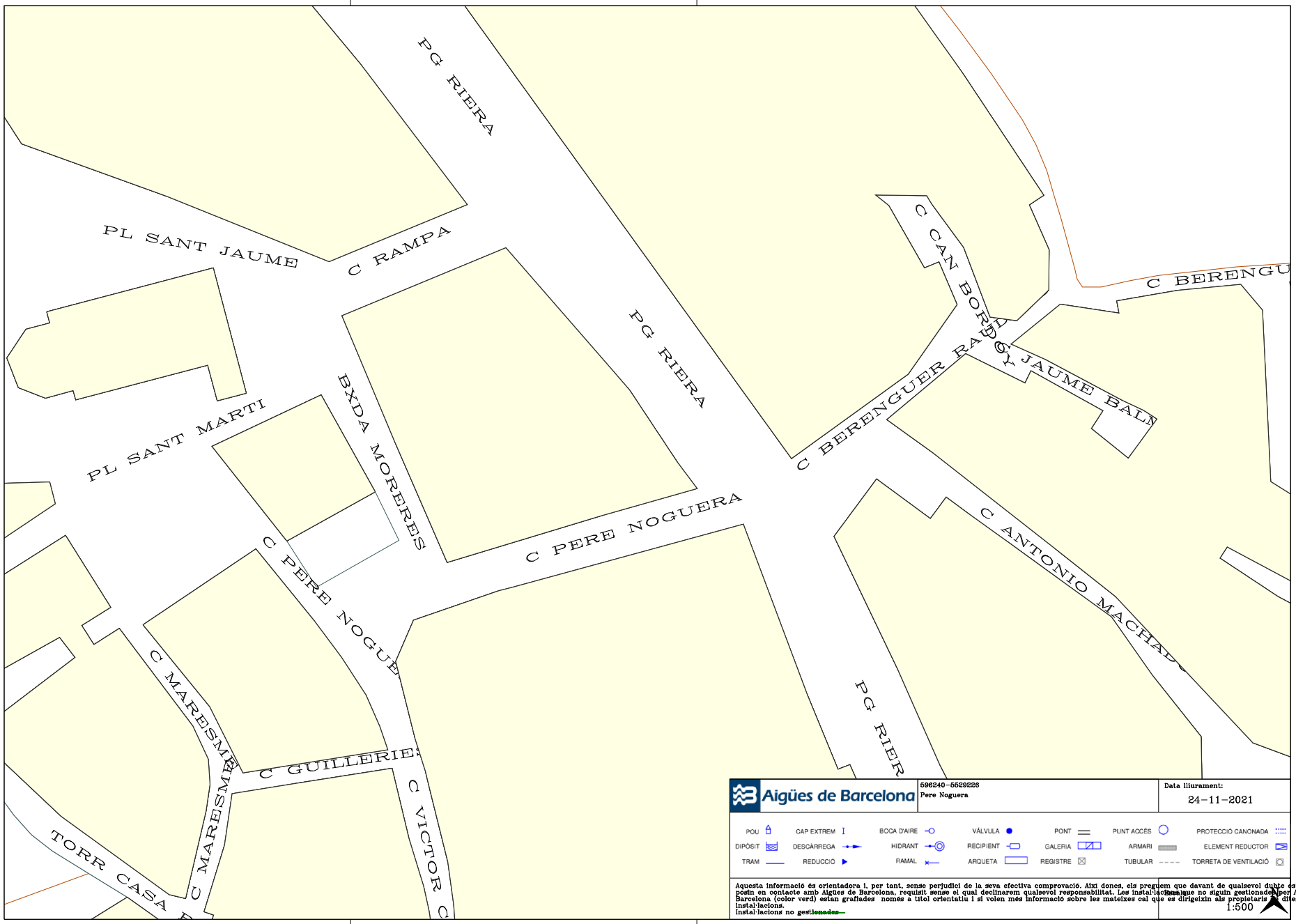


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

596240-5529226-PERE NOGUERA



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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

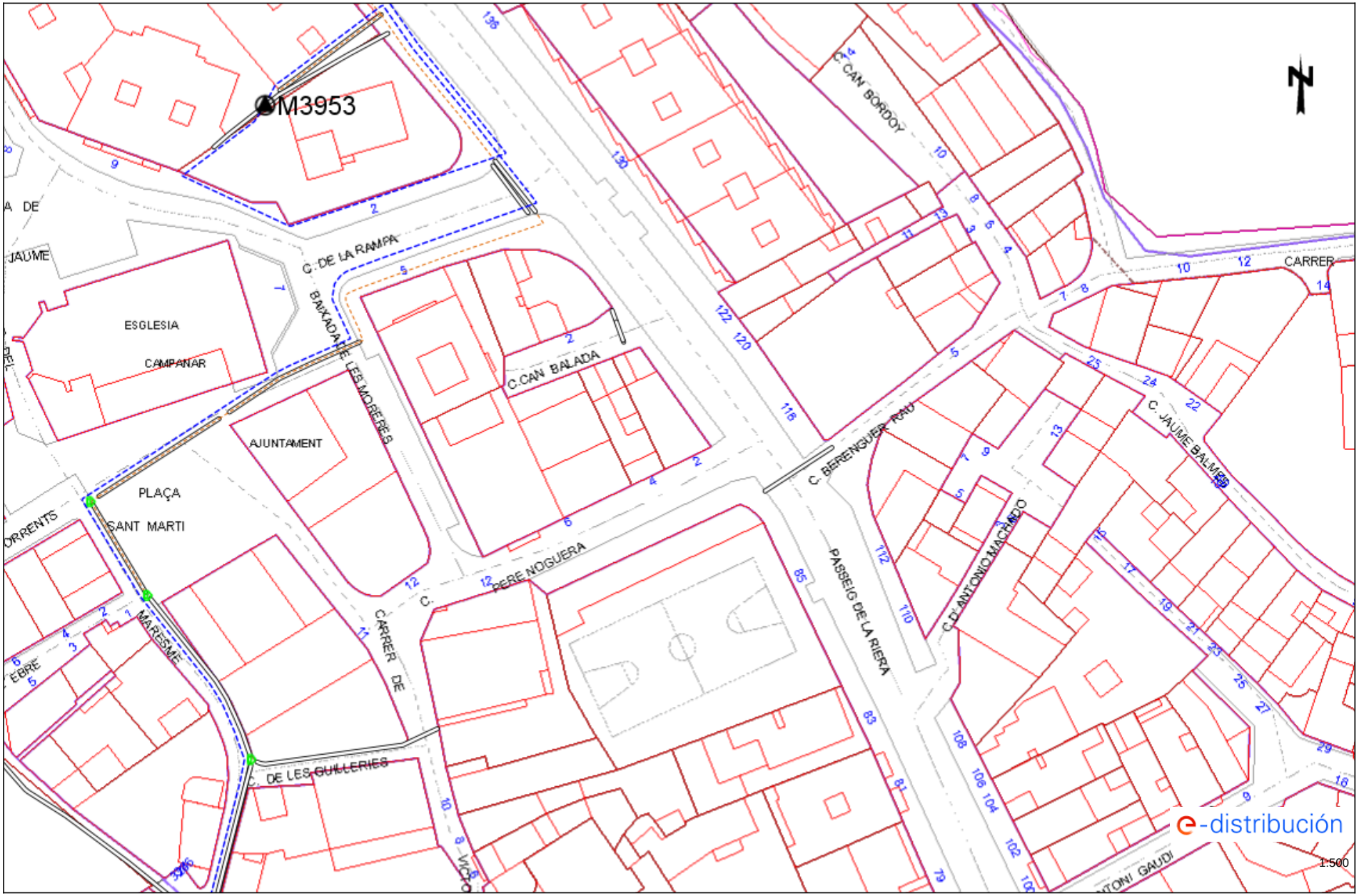
Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

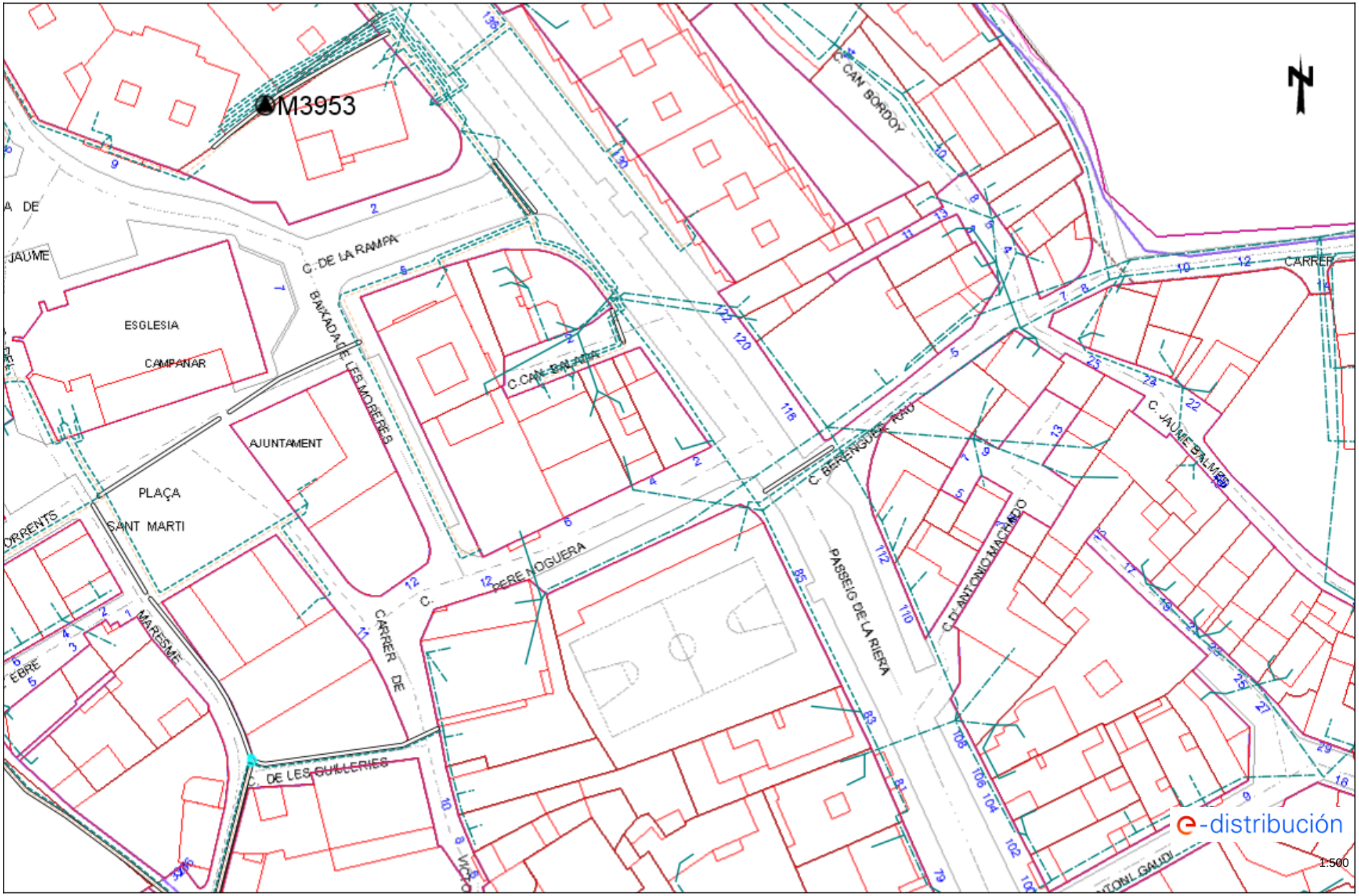
Ref: 596240 - 15632141 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/11/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:443284.12; Y:4594448.86

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ref: 596240 - 15632141 Plano: AFECTACIÓN BT

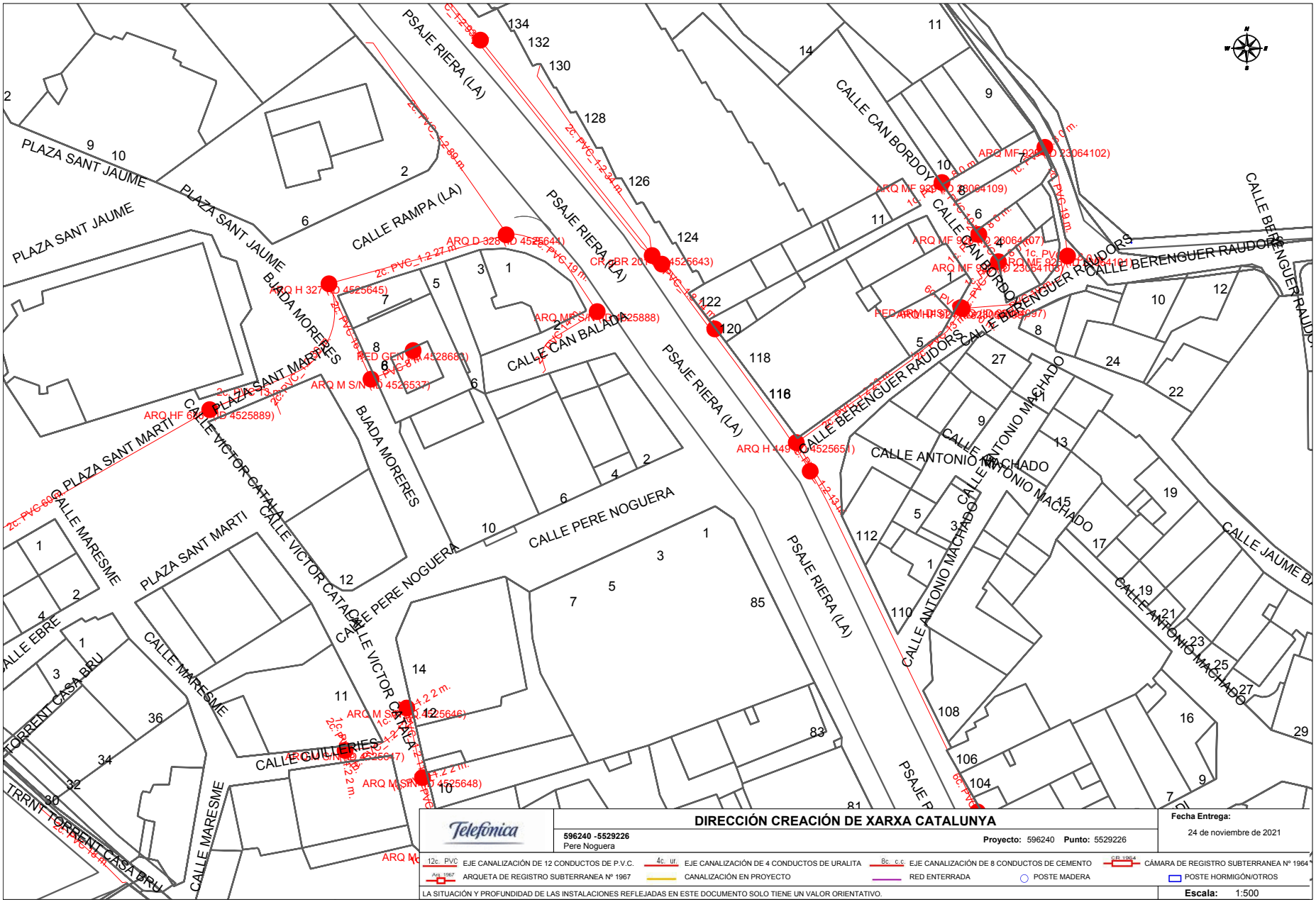


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/11/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:443284.12; Y:4594448.86

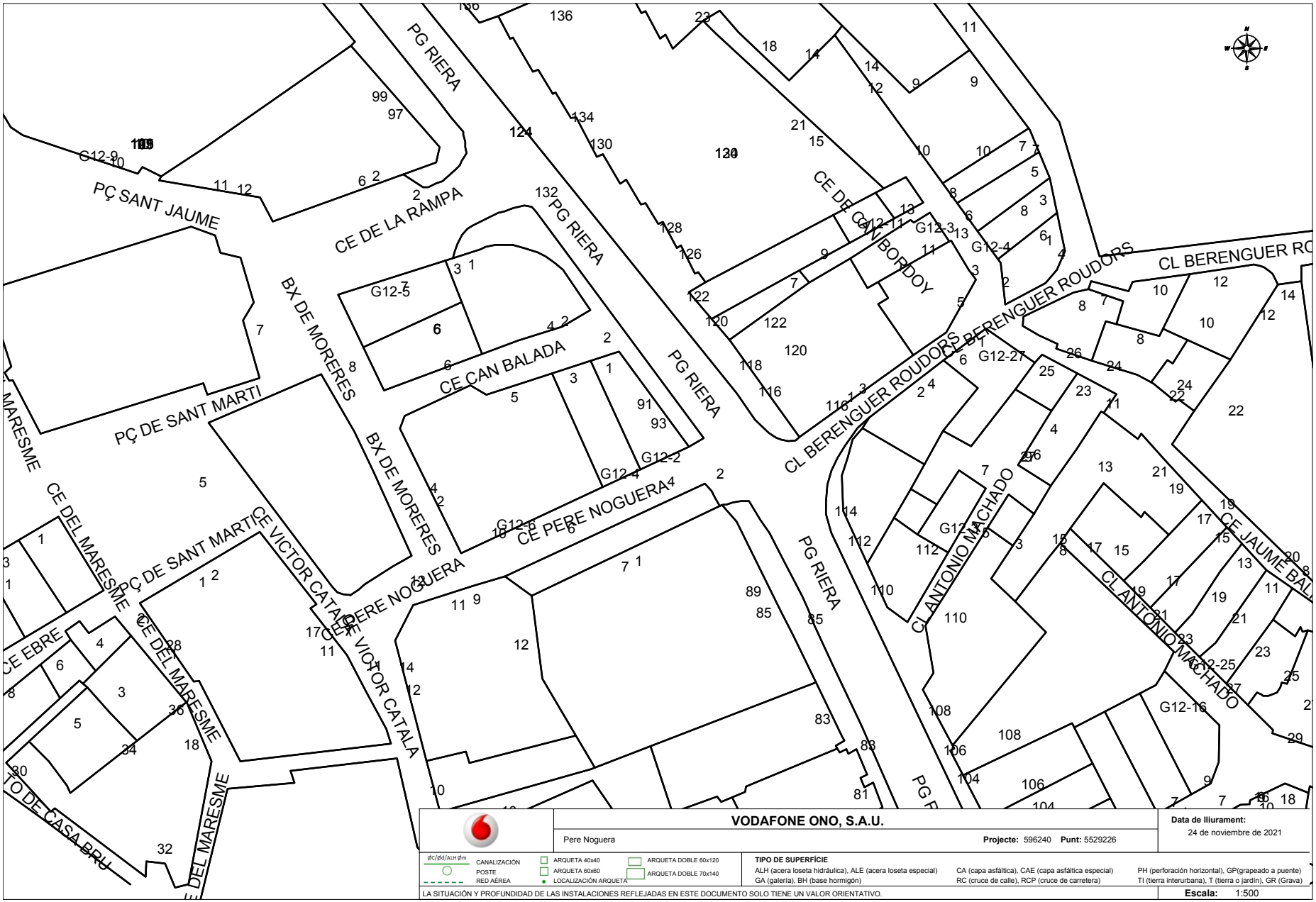
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 3. Esplanació i pavimentació

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 3. ESPLANACIÓ I PAVIMENTACIÓ

1. Esplanació

En primer lloc es realitzarà l'esbrossada del terreny i l'extracció de la capa vegetal, demolicions i transport a l'abocador dels productes que resultin d'aquestes operacions.

Tot seguit, es realitzaran els desmunts i els terraplenats aprofitant per aquests – quan la qualitat de les terres ho permeti – el material que provingui dels desmunts

Quan els terraplens tinguin un gruix igual o inferior a cinquanta centímetres, s'escarificarà i compactarà el terreny natural fins a una densitat del 95 % del próctor modificat.

Els terrenys es compactaran al 90 % del próctor modificat en ciment i nucli, i al 95 % en els cinquanta centímetres superiors a ells.

En les zones de desmunt s'escarificarà i compactarà també el terreny natural fins al 95 % del P.M abans de procedir al refí de la caixa per a seient del paviment.

2. Senyalització i marques dels vials

Els senyals de tràfic compliran les Normes 8.1.I.C del 28/12/1999 del Ministeri de Foment.

Es seguiran la Normativa sobre MARQUES VIALS establertes a la Norma 8.2.I.C (any 1985) del MOPU.

3. Pavimentació

3.1. Camí de la Serra

El ferm s'ha dissenyat amb la instrucció vigent que és l'Ordre circular *10/2002 Secciones estructurales de firme y capas estructurales de firme del Ministerio de Fomento*.

Trànsit

S'ha considerat una categoria de trànsit tipus T41, que correspon a un número de vehicles pesants per dia comprès entre 25 i 50.

Esplanació

S'ha considerat que l'esplanada existent és tipus E2, que suposa que el seu modúl de compressibilitat pel segon cicle de carga és superior o igual a 120 MPa.

Pavimentació

Seguint la instrucció vigent, per una esplanada E2 i un trànsit T41, es pren com a secció estructural la secció 4124 que estarà formada per 20 m de formigó vibrat HF-4. El paviment anirà acabat pintat amb sulfat de ferro.

3.2. Carrer Fivaller

Es defineix un vial d'amplada variable segons el tram, que oscil·la entorn els 6 m amb un mínim de 5,81 m. Tindrà una secció en plataforma única, amb una vorera de 2,00 m i una calçada d'entorn a 4 m, amb un mínim de 3,81 m.

El ferm de la calçada tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 20 cm de formigó HF-4
- 20 cm de tot-ú artificial

El paviment de la vorera és amb lloses de formigó colorejat. La seva secció serà:

- 8 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color mediterrani de 40x40x8 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 20x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 1,20 x 0,8 m.

3.3. Carrer Pere Noguera

Es defineix un vial en plataforma única de 9,5 m d'amplada.

El paquet de ferm tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 10 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color de 30x20x10 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Es reposarà un tram del paviment de la vorera del Passeig de la Riera, amb terratzo colorejat. La seva secció serà:

- 4 cm de paviment de terratzo de colors amb peça 30x30x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 30x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 220 x 200 cm.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 4. Enllumenat públic

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 4.

ENLLUMENAT PÚBLIC

1. OBJECTE DEL PROJECTE

En el present projecte s'estudia i desenvolupa l'enllumenat públic del Projecte de millora de la xarxa viària Camí de la Serra, tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera, de Teià.

Dels tres carrers considerats en el present projecte el Camí de la Serra no preveu actuacions en la xarxa d'enllumenat públic

2. CRITERIS EMPRATS EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE

La secció dels carrers serà la següent:

- Carrer Fivaller (part sud):

  Es defineix un vial d'amplada variable segons el tram, que oscil·la entorn els 6 m amb un mínim de 5,81 m. Tindrà una secció en plataforma única, amb una vorera de 2,00 m i una calçada d'entorn a 4 m, amb un mínim de 3,81 m.

- Carrer Pere Noguera:

  Es defineix un vial en plataforma única de 9,5 m d'amplada.

3. NORMES REGLAMENTÀRIES APLICABLES

A més de les normes del Comitè Electrotècnic Espanyol, tota la instal·lació compleix les Normes del Reglament de Baixa Tensió.

4. CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMINÀRIES

Les llumeneres escollides són:

- Llumenera model TOWN de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 19 W a 3000 ºK per al carrer Fivaller.
- Llumenera model TOWN de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 20 W a 3000 ºK per al carrer Pere Noguera.

5. CARACTERÍSTIQUES DE LES COLUMNES I BÀCULS

Les columnes seran:

- Columna Boulevard de 4,5 m d'alçada de la casa SALVI i similar per al carrer Fivaller.
- Columna Boulevard de 4 m d'alçada de la casa SALVI i similar per al carrer Pere Noguera.

Al Plec de Condicions s'especifiquen altres característiques.

6. DISTRIBUCIÓ DELS PUNTS DE LLUM

La distribució de punts de llum serà:

- Carrer Fivaller (part sud):

  Es col·loca un enllumenat unilateral en la vorera sud del vial amb una interdistància de 11,2 m, situats a 0,20 m del límit de calçada. Es realitza amb columna de 4,5 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 19 W a 3000º K.

- Carrer Pere Noguera:

  Es col·loca un enllumenat unilateral en el costat sud del vial en l'alineació definida pel límit exterior de les jardineres a col·locar amb una interdistància de 8,4 m. Es realitza amb columna de 4 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 20 W a 3000º K.

7. ESTUDI LUMINOTÈCNIC

7.1. Càlcul del nivell lluminós i el factor d'uniformitat

S'han utilitzat per aquests càlculs els programes informàtics adients, de manera que s'adjunten els fulls dels resultants obtinguts.

El procés comprèn dues fases:

a) Determinació mitjançant les corbes dels gràfics de coeficient d'utilització de la separació entre punts de llum de manera que resulti la il·luminació prefixada.

b) Comprovació de la il·luminació mitja obtinguda mitjançant el càlcul de les il·luminàncies resultants en varis punts de l'entorn del mercat i les uniformitats corresponents.

7.2. Nivells obtinguts

Els nivells obtinguts per als diferents vials i les distribucions esmentades en el punt 6 es reflexen en l'annex de càlculs luminotècnics.

8. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

8.1. Cables i canalitzacions

D'acord amb la Instrucció del vigent Reglament de Baixa Tensió les línies d'alimentació dels punts de llum seran subterrànies, amb cable concèntric de coure amb aïllament de PVC de 1000 volts, allotjades a l'interior de tubs corrugats de 90 mm de diàmetre a fi de fer possible la seva substitució en cas d'avaries.

Les seccions estan grafiades als plànols d'enllumenat públic. Les derivacions a cada làmpada seran de 3 x 2,5 mm².

8.2. Càlcul de la línies d'alimentació

Per al càlcul de les seccions dels conductors, s'han tingut en compte el vigent Reglament de Baixa Tensió i les seves Instruccions.

La secció dels conductors s'ha determinat de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui inferior al 3 %, és a dir inferior a 11,4 volts, essent la secció mínima de 6 mm².

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Per al càlcul, la potència a considerar a cada punt serà la resultant de multiplicar per 1,8 la potència en watts de cadascun.

Respecte a les intensitats màximes admissibles, es tindrà en compte la instrucció MI-BT-007.

Les fórmules aplicables per als càlculs seran:

Per a la intensitat:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times u \times Cos\mu}$$

Per a la caiguda de tensió.

$$q = \frac{\sqrt{3} \times l \times I \times Cos\mu}{R \times S}$$

en les que:

I = Intensitat en Ampers.
P = Potència transportada en wats.
U = Tensió entre fases (380 V).
q = Caiguda de tensió en volts.
l = Llargada del tram en m.
R = Resistivitat del coure = 56.
S = Secció del conductor en mm².

Al fulls de càlculs es veu que s'acompleix que:

a) La caiguda de tensió en el punt més desfavorable és inferior al 3 % de 380 V.

b) La intensitat que circula per cada conductor és inferior al límit assenyalat pel Reglament segons cada secció.

8.3. Proteccions de posada a terra

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·laran plaques d'acer galvanitzat de 0,5 x 0,5 m envoltades de sals minerals a cada punt de llum. Unint totes les plaques es disposarà una línia de terra formada per cable nu de coure de 35 mm² de secció.

Aquest cable anirà soterrat directament a terra i a 50 cm de profunditat com a mínim. Totes les unions es faran amb soldadura al.luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

S'obtindrà una resistència a terra inferior a 10 Ω. La unió a la columna es farà amb terminals a pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. S'utilitzaran interruptors magnetotèrmics i uns diferencials amb una sensibilitat de 30 mA havent-se de complir que:

$$R \leq \frac{50}{Is} = \frac{50}{0{,}03} = 1666{,}6\ \Omega$$

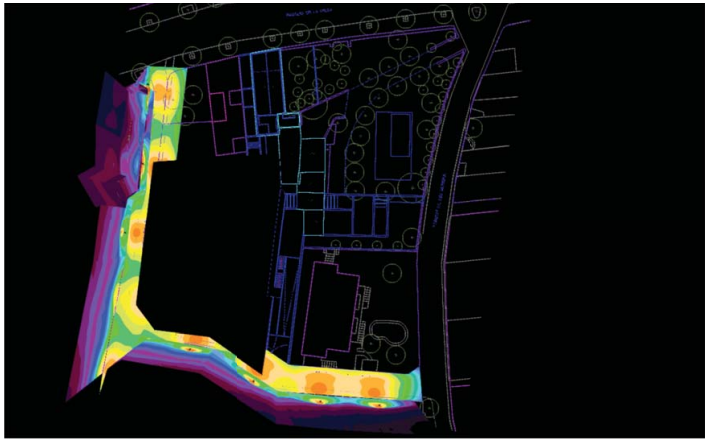
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CÀLCUL DE LÍNIES

PROJECTE:	Projecte millora xarxa viària. Carrer Pere Noguera
Quadre de Comandament:	QC existent
Línia:	1
Factor multiplicador de potència:	1,8
Mat. Conductors:	coure
Conductivitat coure:	56

TRAM	Longitud (m)	Potència (W)	Secció (mm)	Intensitat (A)	Caiguda unit. (V)	Caiguda V (V)	Caiguda % (%)
M.05.58 - M.05.14	13	20	6	0,064	0,004	0,004	0,00
M.05.14 - M.05.13	13	40	6	0,129	0,007	0,011	0,00
M.05.13 - M.05.12	13	60	6	0,193	0,011	0,022	0,01
M.05.12 - M.05.11	13	80	6	0,257	0,015	0,037	0,01
M.05.11 - M.05.10 existent	18	100	6	0,322	0,025	0,062	0,02
	70						

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



29229- Enllumenat fivaller

Created with DIALux

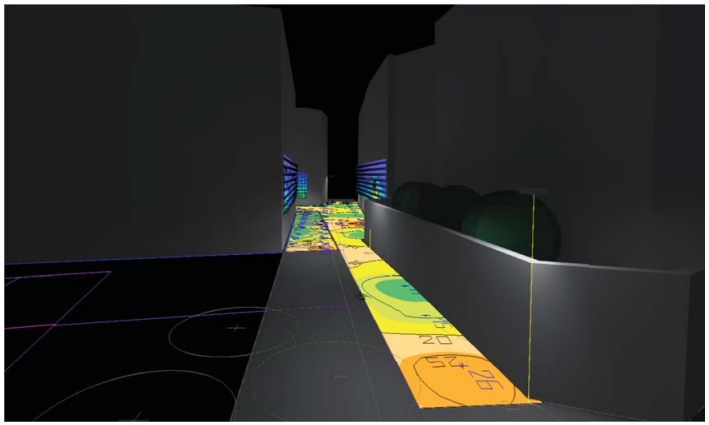
Contactos

Tecnico
Ardalan Daneshmayeh

Salvi Lighting Barcelona
Avinguda del Vallès, 36 Lliçà de Vall, Barcelona

T +34644688939
ardalan@salvi.es

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Descripción

Tecnico
Ardalan Daneshmayeh

Salvi Lighting Barcelona
Avinguda del Vallès, 36 Lliçà de Vall, Barcelona

T +34644688939
ardalan@salvi.es

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
24966 lm	171.0 W	146.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SALVI		TOWN 245 30K F4M2 VDR SP 19W	19.0 W	2774 lm	146.0 lm/W
8	SALVI		TOWN 245 30K F4MD VDR SP 19W	19.0 W	2774 lm	146.0 lm/W

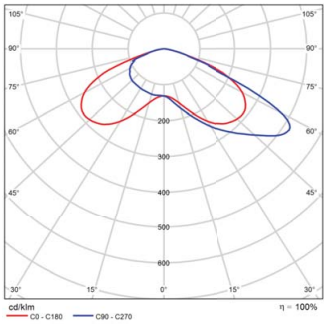
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ficha de producto

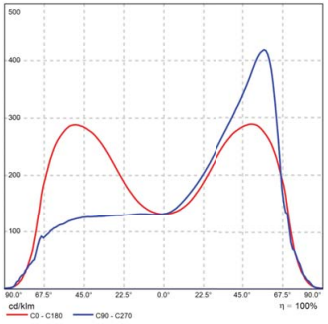
SALVI - TOWN 245 30K F4M2 VDR SP 19W



P	19.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2774 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2774 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	146.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Categoría según CIE	100
Código CIE Flux	30 71 97 100 100



CDL polar



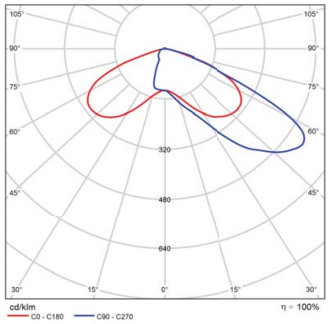
CDL lineal

Ficha de producto

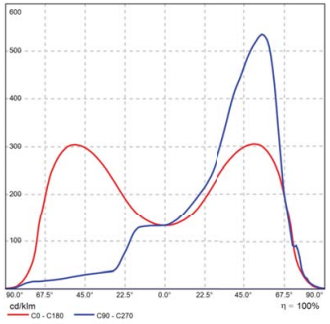
SALVI - TOWN 245 30K F4MD VDR SP 19W



P	19.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2774 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2774 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	146.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Categoría según CIE	99
Código CIE Flux	29 71 97 99 100



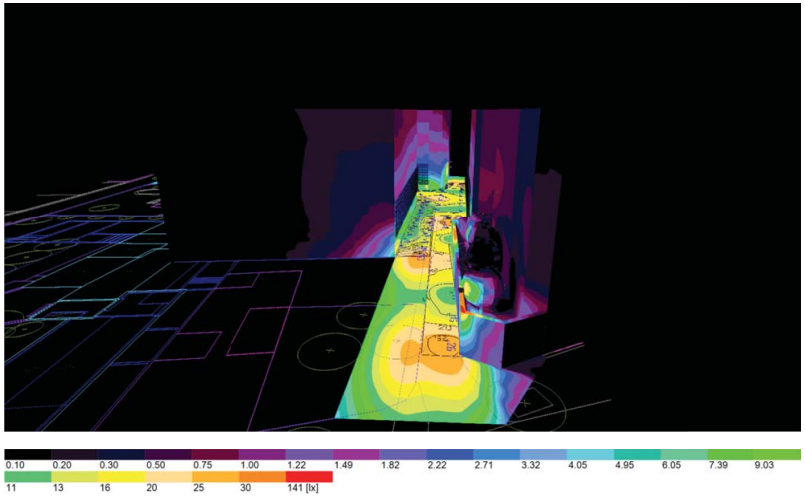
CDL polar



CDL lineal

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

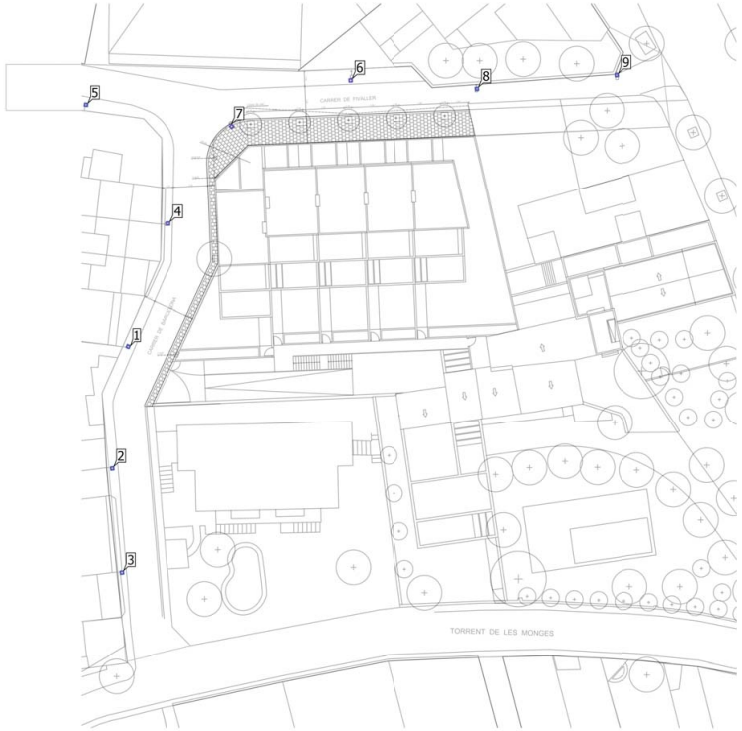
Imágenes



Terreno 1 (4)

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

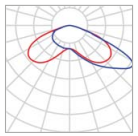


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	SALVI	P	19.0 W
Nombre del artículo	TOWN 245 30K F4M2 VDR SP 19W	$\Phi_{Luminaria}$	2774 lm
Lámpara	1x 8 L5		

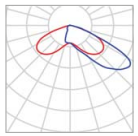
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
14.318 m	74.417 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / 44.0°	0.85	7

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	SALVI	P	19.0 W
Nombre del artículo	TOWN 245 30K F4MD VDR SP 19W	$\Phi_{Luminaria}$	2774 lm
Lámpara	1x L5050		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
2.427 m	49.071 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -112.0°	0.85	1
0.592 m	34.965 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -84.0°	0.85	2
1.707 m	22.998 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -83.0°	0.85	3
7.004 m	63.152 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	4
-2.430 m	76.898 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -5.0°	0.85	5
27.957 m	79.700 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -177.0°	0.85	6
42.600 m	78.723 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -175.0°	0.85	8
58.666 m	80.307 m	4.650 m	0.0° / 0.0° / -176.0°	0.85	9

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2
Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.2 lx	7.28 lx	26.1 lx	0.45	0.28
Acera 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.7 lx	10.3 lx	22.6 lx	0.66	0.46
Acera 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.3 lx	7.84 lx	22.6 lx	0.48	0.35
Fachada 1 Iluminancia perpendicular Altura: 4.153 m	3.30 lx	1.53 lx	13.9 lx	0.46	0.11
Fachada 2 Iluminancia perpendicular Altura: 4.153 m	4.10 lx	1.99 lx	24.9 lx	0.49	0.080
Fachada 3 Iluminancia perpendicular Altura: 3.200 m	8.22 lx	2.46 lx	51.4 lx	0.30	0.048

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Calzada



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.2 lx	7.28 lx	26.1 lx	0.45	0.28	CG1

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Acera 1



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Acera 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.7 lx	10.3 lx	22.6 lx	0.66	0.46	CG2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1 (Escena de luz 1)

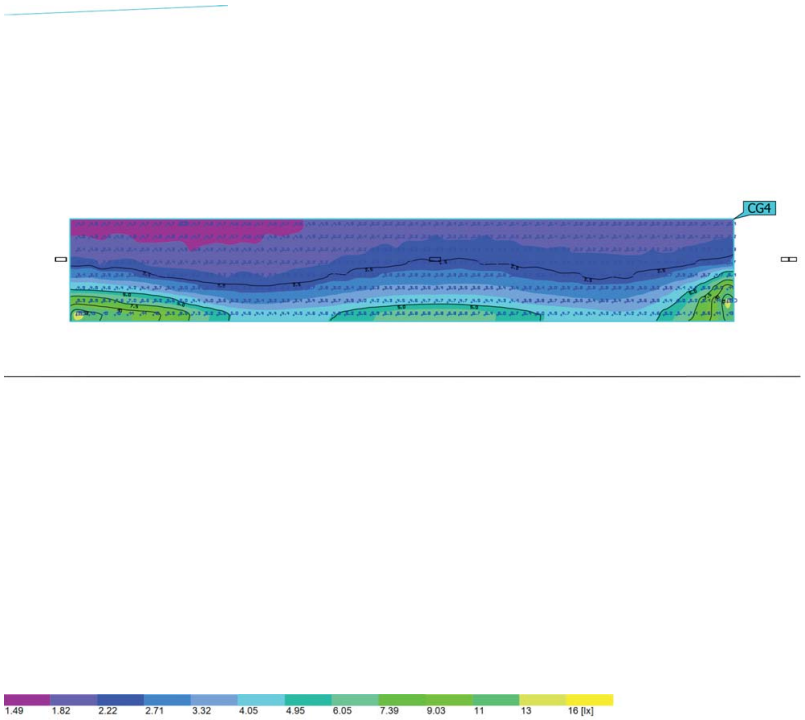
Acera 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Acera 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.3 lx	7.84 lx	22.6 lx	0.48	0.35	CG3

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Fachada 1

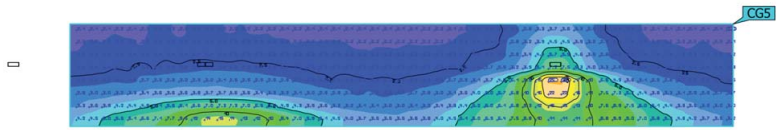


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Fachada 1 Iluminancia perpendicular Altura: 4.153 m	3.30 lx	1.53 lx	13.9 lx	0.46	0.11	CG4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Fachada 2

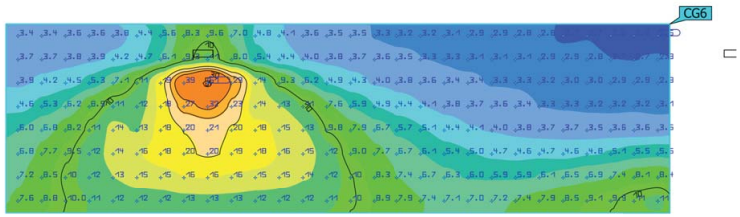




Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Fachada 2 Iluminancia perpendicular Altura: 4.153 m	4.10 lx	1.99 lx	24.9 lx	0.49	0.080	CG5

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Fachada 3





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Fachada 3 Iluminancia perpendicular Altura: 3.200 m	8.22 lx	2.46 lx	51.4 lx	0.30	0.048	CG6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 23.12.2021
Proyecto elaborado por: Estefanía Páez

CM SALVI, S.L.
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Índice

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
SALVI TOWN 245 30K F5M1 PMMA SP 20W
Hoja de datos de luminarias 4
Carrer Pere Noguera
Datos de planificación 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Cami peatonal 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Jardinera 1
Isolíneas (E) 12
Gráfico de valores (E) 13
Jardinera 2
Isolíneas (E) 14
Gráfico de valores (E) 15
Arbolada
Isolíneas (E) 16
Gráfico de valores (E) 17
Cami peatonal 2
Isolíneas (E) 18
Gráfico de valores (E) 19

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.

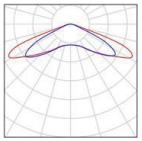
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3 / Lista de luminarias

9 Pieza SALVI TOWN 245 30K F5M1 PMMA SP 20W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2965 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2965 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 23 67 97 100 100
Lámpara: 1 x 8 L5 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

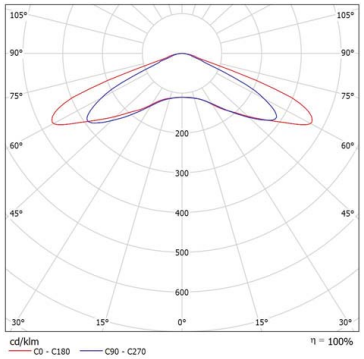
SALVI TOWN 245 30K F5M1 PMMA SP 20W / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 23 67 97 100 100

Emisión de luz 1:



Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

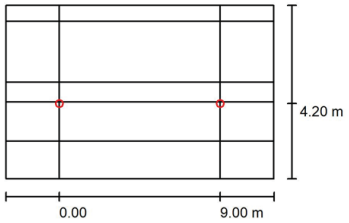
Carrer Pere Noguera / Datos de planificación

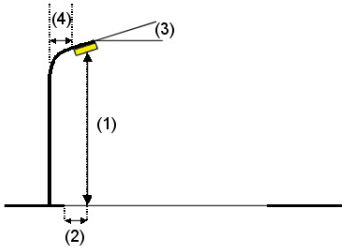
Perfil de la vía pública

Jardinera 1	(Anchura: 0.900 m)
Cami peatonal 1	(Anchura: 3.400 m)
Jardinera 2	(Anchura: 1.100 m)
Arbolada	(Anchura: 2.200 m)
Cami peatonal 2	(Anchura: 2.100 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	SALVI TOWN 245 30K F5M1 PMMA SP 20W
Flujo luminoso (Luminaria):	2965 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2965 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.150 m
Altura del punto de luz:	4.100 m
Saliente sobre la calzada (2):	5.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

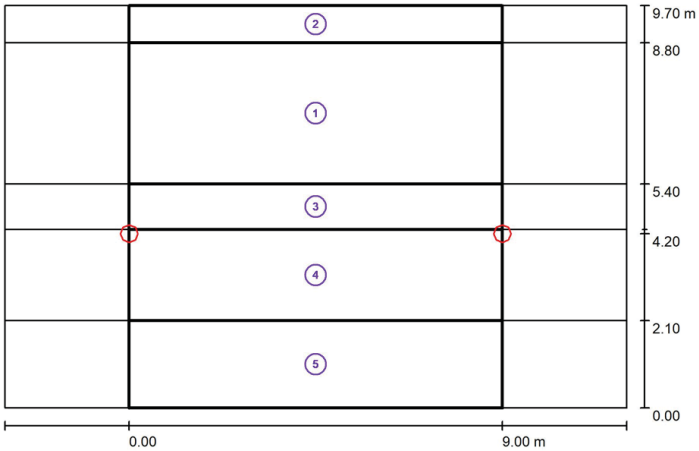
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 241 cd/klm
con 80°: 28 cd/klm
con 90°: 2.37 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3
23.12.2021

CM SALVI, S.L.
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

1 Cami peatonal 1
Longitud: 9.000 m, Anchura: 3.400 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Cami peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	20.70	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA
Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Jardinera 1
Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Jardinera 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.34	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Jardinera 2
Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.100 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Jardinera 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.95	0.96
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Arbolada
Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Arbolada.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.46	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3
23.12.2021

CM SALVI, S.L.
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA
Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Cami peatonal 2
Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.100 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Cami peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	19.84	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

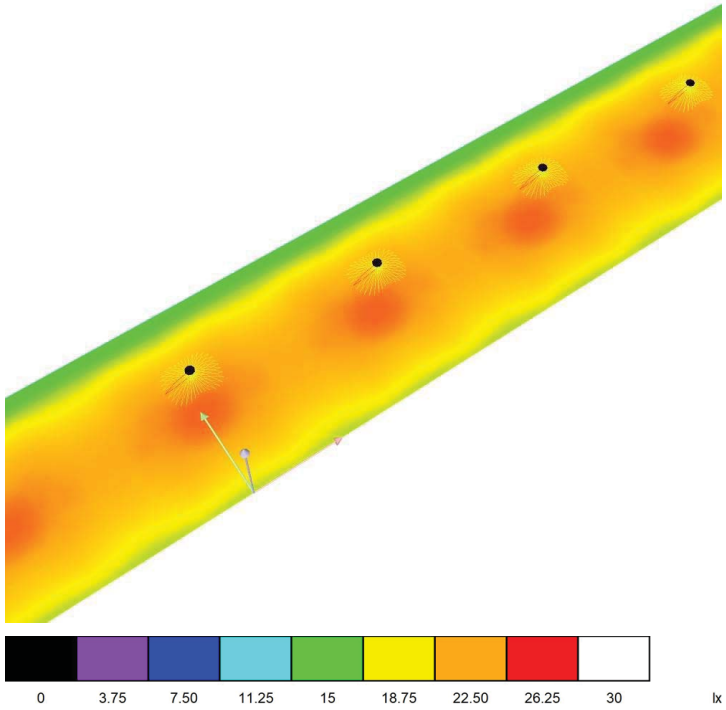
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Rendering (procesado) de colores falsos



27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3

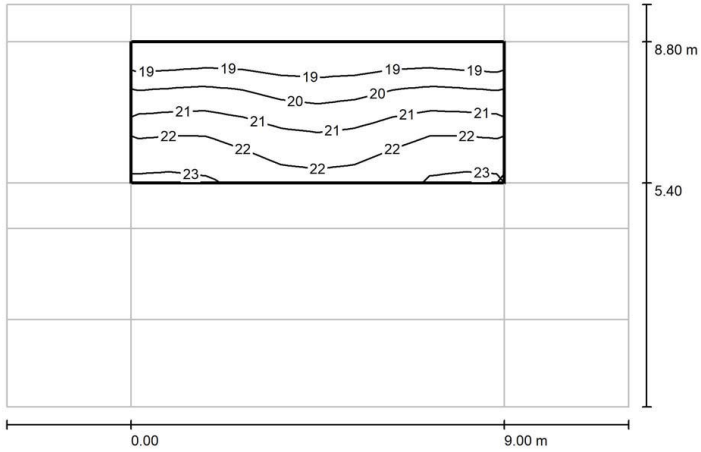
23.12.2021

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Cami peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	18	23	0.893	0.815

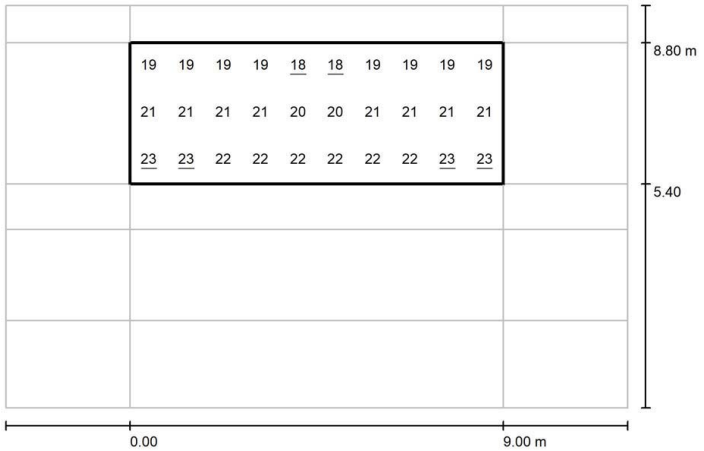
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Cami peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	18	23	0.893	0.815

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3

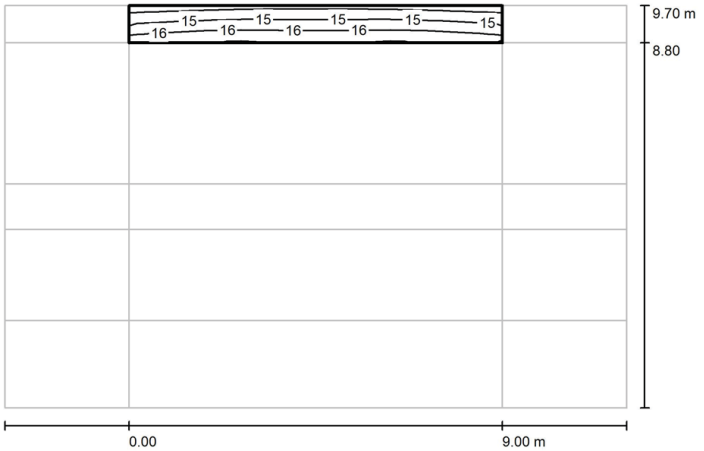
23.12.2021

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Jardinera 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	14	17	0.911	0.840

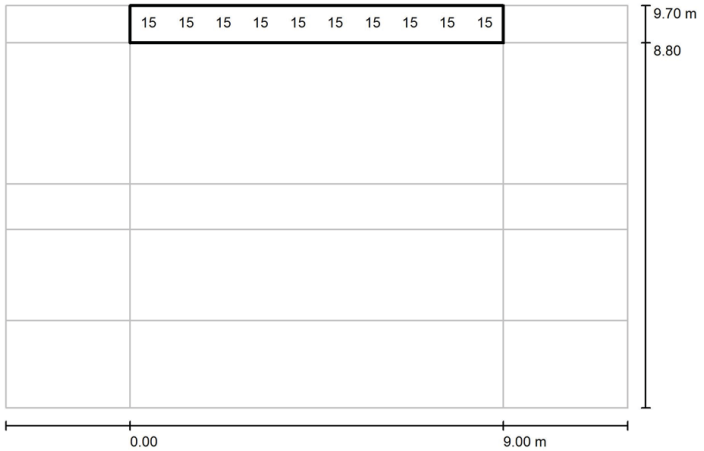
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Jardinera 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	14	17	0.911	0.840

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3

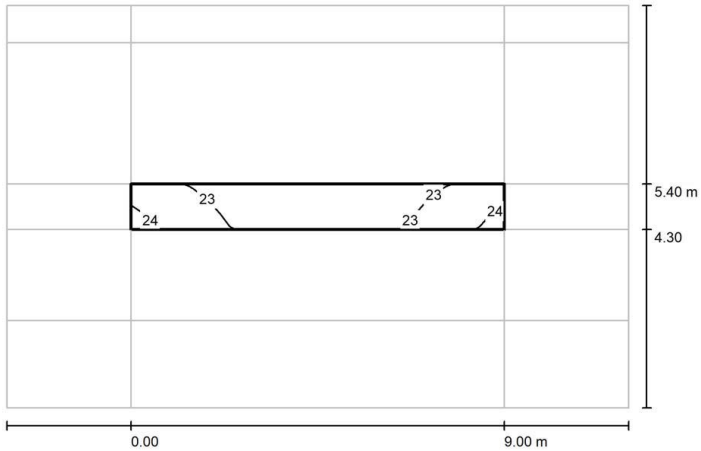
23.12.2021

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Jardinera 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	22	24	0.965	0.921

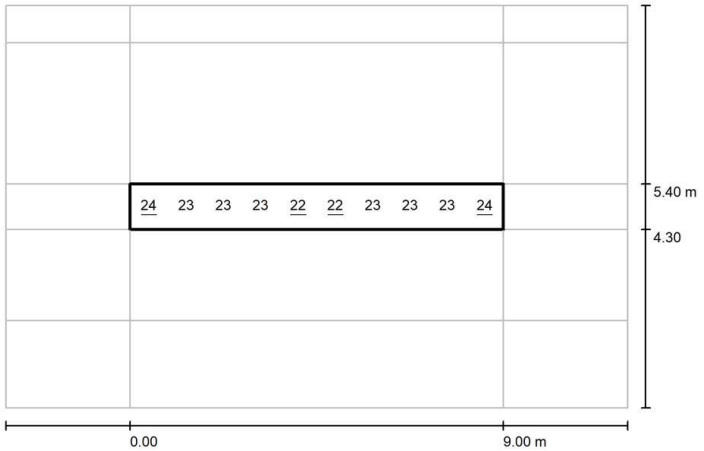
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Jardinera 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	22	24	0.965	0.921

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3

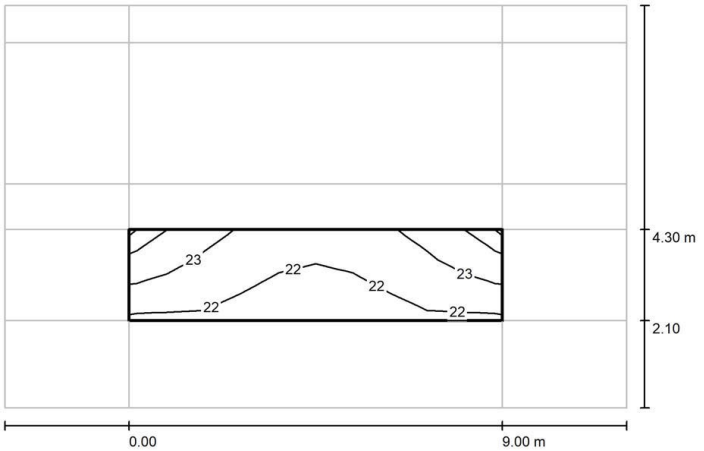
23.12.2021

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Arbolada / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	21	24	0.953	0.892

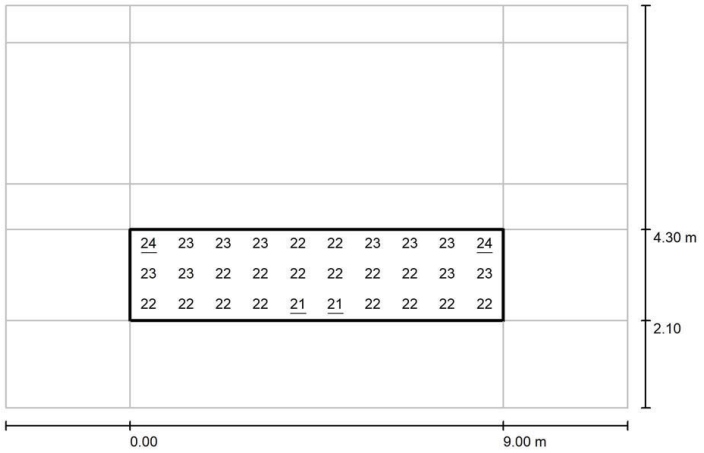
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Arbolada / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	21	24	0.953	0.892

27676 - Carrer Pere Noguera_Teia_V3

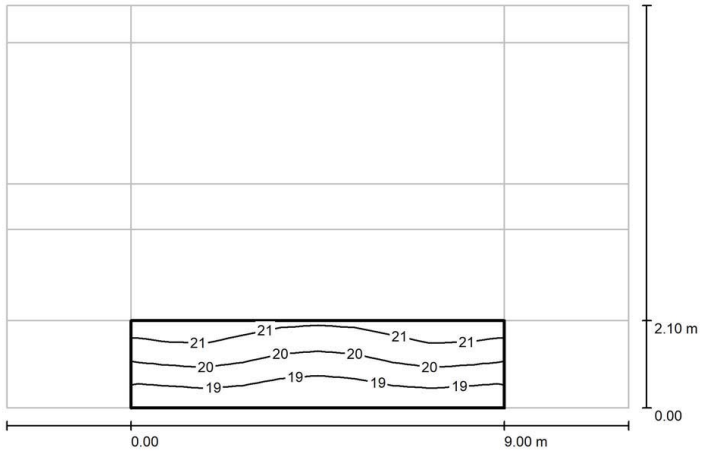
23.12.2021

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Cami peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	18	21	0.919	0.853

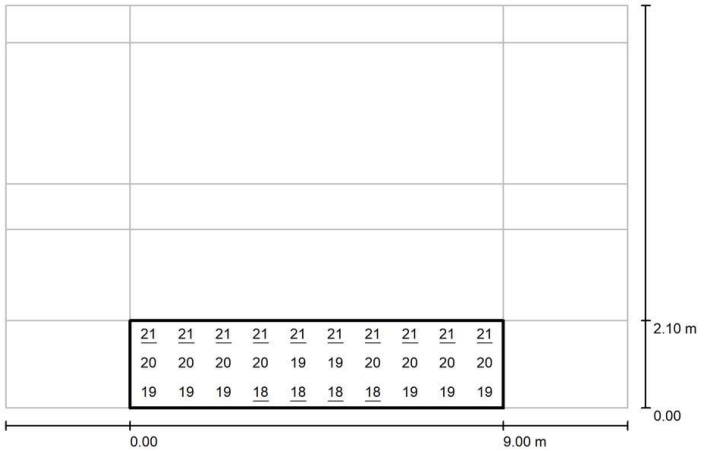
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefanía Páez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Carrer Pere Noguera / Cami peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	18	21	0.919	0.853

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Índex

- 1. Introducció
- 2. Característiques de la Instal·lació, segons ITC-EA-02
- 3. Classificació del tipus de vial i classe d'enllumenat, segons ITC-EA-02
- 4. Càlcul del factor de manteniment, segons ITC-EA-06
- 5. Càlcul de l'eficiència energètica de la Instal·lació, segons ITC-EA-01
- 6. Etiqueta de la Instal·lació

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1. Introducció

En el present projecte s'estudia i desenvolupa l'enllumenat públic del Projecte de millora de la xarxa viària Camí de la Serra, tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera, de Teià.

L'eficiència i l'estalvi energètic, han estat els objectius prioritaris per a la redacció de l'estudi. El present document no estableix nivells d'iluminació mínims, aquests es regiran per la normativa de seguretat que sigui d'aplicació per a cada cas.

S'ha considerat que l'enllumenat efectuat és un enllumenat viari ambiental.

2. Característiques de la instal·lació, segons ITC-EA-02

1. Superfícies total de la instal·lació = 520 m²
   a. Carrer Fivaller (part sud) = 145 m²
   b. Carrer Pere Noguera= 375 m²

2. La potència total de la instal·lació serà (la potència del conjunt làmpada + equip ve donada per la taula 2 de la ITC-EA-04);
   a. Carrer Fivaller (part sud) (2×19 W) = 38 W
   b. Carrer Pere Noguera (5x20 W)= 100 W

   Total potència instal·lada **138 W**

3. Classificació del tipus de vial i classe d'enllumenat, segons ITC-EA-02

El criteri principal de classificació dels vials és la velocitat de circulació. Segons la taula 1 del ITC-EA-02:

En el cas que ens ocupa doncs, es tracta d'un vial del tipus **D**.

Amb la resta de criteris, com són el tipus de via i la intensitat de trànsit, s'estableixen subgrups dins la classificació anterior, segons la taules 3 i 5 de la ITC-EA-02.

En aquest cas la tipologia de les vies li correspon una classe d'enllumenat **S1.**

4. Càlcul del factor de manteniment, segons ITC-EA-06

El factor de manteniment, és la relació entre la luminància mitjana a la zona il·luminada, després d'un període de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior, i la luminància mitjana obtinguda a l'inici del seu funcionament com a instal·lació nova.

En el cas de les làmpades utilitzades, segons les informacions del fabricant el f_m és en tots els casos de 0.8 o superior. Es pren un valor de **0.8** a nivell de càlcul.

5. Càlcul de la eficiència energètica de la instal·lació, segons ITC-EA-01

L'eficiència energètica es defineix amb la següent relació:

$$\varepsilon = \frac{S \cdot E_m}{P} \quad \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$$

ε = eficiència energètica (m² • lux/W)
P = Potència activa (làmpades y equips auxiliares) (W);
S = superfície il·luminada (m²);
Em = iluminància mitjana en servei de la instal·lació, considerant el manteniment previst (lux);

Per procedir a calcular la eficiència energètica s'ha de distingir que es tracta d'enllumenat del tipus ambiental.

iluminància mitjana en servei E_m(lux)	**Eficiència energètica mínima** $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
>20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
<5	3,5
Nota – Per valors d'iluminància mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, la eficiència energètica de referència s'obtindrà per interpolació lineal	

Taula 1 Requeriments mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat vial ambiental ITC-EA-01

Carrer Fivaller		
Il·luminació mitjana global		15,95 lux
Factor manteniment segons EA-06		0,8
Potència total instal·lada (làmpades i equips auxiliars)	P	38 W
Superfície il·luminada total (calçada+voreres)	S	145 m²
Classificació de via		S1
Eficiència Energètica de la instal·lació d'enllumenat.		60,86
Valor de eficiència energètica de referència mínims	(Interpolació 15,95)	7,79
Compliment de valors mínims de referència		Compleix

Carrer Pere Noguera		
Il·luminació mitjana global		20,61 lux
Factor manteniment segons EA-06		0,8
Potència total instal·lada (làmpades i equips auxiliars)	P	100 W
Superfície il·luminada total (calçada+voreres)	S	375 m²
Classificació de via		S1
Eficiència Energètica de la instal·lació d'enllumenat.		77,29
Valor de eficiència energètica de referència mínims	(Interpolació 20,61)	9
Compliment de valors mínims de referència		Compleix

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. Etiqueta de la instal·lació

Per poder definir la classificació energètica de la instal·lació, es procedeix a calcular l'índex d'eficiència energètica de la instal·lació, i que està definida com el coeficient entre la eficiència energètica i el valor d'eficiència energètica de referència en funció del nivell d'il·luminació mitjana.

Enllumenat vial funcional		**Enllumenat vial ambiental i altres instal·lacions d'enllumenat**	
iluminància mitjana en servei projectada Em (lux)	Eficiència energètica de referència **£**R $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	iluminància mitjana en servei projectada Em (lux)	Eficiència energètica de referència **£**R $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
>30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	> 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
<7,5	14	7,5	7
--	--	**<** 5	5
Per valors d'iluminància mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, la eficiència energètica de referència s'obtindrà per interpolació lineal			

Taula 2 – Valors d'eficiència energètica de referència

Classificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat				
Classificació energètica	**Índex de consum de referència**		**Índex d'eficiència energètica**	
A	ICE < 0,91		Ie >	1,10
B	0,91 ≤ ICE≤ 1,09	1,10	≥ Ie ≥	0,92
C	1,09 ≤ ICE≤ 1,35	0,92	≥ Ie ≥	0,74
D	1,35 ≤ ICE≤ 1,79	0,74	≥ Ie ≥	0,56
E	1,79 ≤ ICE≤ 2,63	0,56	≥ Ie ≥	0,38
F	2,63 ≤ ICE≤ 5,00	0,38	≥ Ie ≥	0,20
G	ICE≥ 5,00		Ie ≤	0,20

Taula 3 –Classificació energètica d'una instal·lació

La classificació de cada vial és la següent:

Carrer Fivaller	
Valor d'eficiència energètica	60,86
Valor d'eficiència energètica de referència	11,38
Índex de eficiència energètica (Ie)	5,35
Índex de consum de energètic (ICE)	0,19
Categoria energètica enllumenat	**A**

Carrer Pere Noguera	
Valor d'eficiència energètica	77,29
Valor d'eficiència energètica de referència	13
Índex de eficiència energètica (Ie)	5,95
Índex de consum de energètic (ICE)	0,17
Categoria energètica enllumenat	**A**

La instal·lació d'enllumenat d'acord a la ITC-EA-01 té una qualificació energètica **A**.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 5. Programa de control de qualitat

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 5. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

LOT 1

5.1. CAMÍ DE LA SERRA

MOVIMENT DE TERRES

TERRAPLENS

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Assaig de Proctor Normal
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

3 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

ESPLANADA

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Determinació equivalent de sorra
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

3 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922
3 Assaig placa de càrrega

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Assaig de Proctor Normal
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

FORMIGÓ HF-4 EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

3 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres probetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

ALTRES

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

LOT 2

5.2. TRAM FINAL CARRER FIVALLER

MOVIMENT DE TERRES

TERRAPLENS

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Assaig de Proctor Normal
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

ESPLANADA

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Determinació equivalent de sorra
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Assaig de Proctor Normal
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

FORMIGÓ HF-4 EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

1 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres probetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

TOT-Ú ARTIFICIAL

Control de producció

1 Assaig de Proctor modificat. NLT-108
1 Anàlisi granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació de l'equivalent de sorra
1 Determinació dels límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaigs de desgast Los Angeles. NLT-149
1 Coeficient de neteja. NLT-172
1 Partícules amb dos o més cares de fractura. NLT-358
1 Índex de llenques
1 Assaig CBR de Laboratori, Tres punts. NLT-111

Control d'execució

1 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

BASE DE FORMIGÓ HM-20

1 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres probetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

LLOSA PREFABRICADA DE FORMIGÓ

1 Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99
1 Desgast per abrasió UNE 127020-21/99
1 Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99
1 Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99
1 Assaig de geladicitat (15 cicles)

Control d'execució

1 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

INSTAL·LACIONS

TUBS DE POLIETILÈ

1 Inspecció visual, acopi de tubs
1 Característiques geomètriques, comprovant gruixos i diàmetres
1 Determinació de la resistència a la tracció segons indica el Plec de Prescripcions del MOPT.

MATERIAL GALVANITZAT

1 Determinació del gruix de la pel·lícula de galvanitzat. Mètode inducció magnètica (mínim 25 determinacions

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENLLUMENAT EXTERIOR

1 Prova de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior, en baixa tensió, incloent, aprovació de tot tipus de quadres elèctrics, aïllaments, dispositius de tall i protecció, caixes de derivació, presa a terra, funcionament general de la instal·lació.

ALTRES

Inspecció amb càmera de vídeo dels col·lectors de clavegueram. Informació proporcionar visualització i pendents de totes les canonades.

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5.3. CARRER PERE NOGUERA

MOVIMENT DE TERRES

TERRAPLENS

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Assaig de Proctor Normal
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

ESPLANADA

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Determinació equivalent de sorra
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Assaig de Proctor Normal
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

BASE DE FORMIGÓ HM-20

1 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres probetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

LLOSA PREFABRICADA DE FORMIGÓ

1 Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99
1 Desgast per abrasió UNE 127020-21/99
1 Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99
1 Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99
1 Assaig de geladicitat (15 cicles)

Control d'execució

1 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

INSTAL·LACIONS

TUBS DE POLIETILÈ

1 Inspecció visual, acopi de tubs
1 Característiques geomètriques, comprovant gruixos i diàmetres
1 Determinació de la resistència a la tracció segons indica el Plec de Prescripcions del MOPT.

MATERIAL GALVANITZAT

1 Determinació del gruix de la pel·lícula de galvanitzat. Mètode inducció magnètica (mínim 25 determinacions

ENLLUMENAT EXTERIOR

1 Prova de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior, en baixa tensió, incloent, aprovació de tot tipus de quadres elèctrics, aïllaments, dispositius de tall i protecció, caixes de derivació, presa a terra, funcionament general de la instal·lació.

ALTRES

Inspecció amb càmera de vídeo dels col·lectors de clavegueram. Informació proporcionar visualització i pendents de totes les canonades.

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 6. Pla d'obres

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLA D'OBRES													
TASQUES	MESOS												
	1				2				3				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
LOT 1													
CAMÍ DE LA SERRA													
Enderrocs i moviments de terres													
Canalització de reserva													
Drenatge													
Pavimentació													
Acabats													
Seguretat i Salut													
LOT 2													
TRAM FINAL CARRER FIVALLER													
Enderrocs, adequació parcel·la afectada, moviment de terres													
Pavimentació													
Enllumenat públic													
Reg i jardineria													
Acabats													
CARRER PERE NOGUERA													
Enderrocs i moviments de terres													
Pavimentació													
Baixa tensió													
Telefonia													
Xarxa banda ampla Comarcal													
Enllumenat públic													
Acabats													
Seguretat i Salut													

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 7. Estudi de Seguretat i Salut

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MEMÒRIA

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut .

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

L'àmbit del projecte són tres trams de la xarxa viària municipal: el Camí de la Serra, el tram final del carrer Fivaller (eixamplament per la part sud) i el carrer Pere Noguera.

L'estat actual d'aquests vials és:

Camí de la Serra

Camí acabat amb terres en el que es preveu pavimentar un tram de 615 metres lineals. També s'actuarà en una longitud de 99 m del carrer dels Xops amb l'objectiu d'interconnectar dos punts de la trama urbana que estan acabats amb paviment dur i aconseguir així tancar un itinerari amb els acabats superficials preparats per facilitar alternatives de mobilitat en el cas d'intervencions a la trama urbana que requereixin desviar els vehicles dels carrers del nucli.

Actualment el camí té una secció variable segons trams amb una amplada compresa entre 3 i 5 m.

Carrer Fivaller (part sud)

L'àmbit del projecte és el tram sud del carrer, amb una longitud d'uns 25 metres lineals, fins la seva connexió amb el Passeig de la Riera. El vial té una amplada variable d'aproximadament 2,50 m i està acabat amb un paviment de formigó.

Carrer Pere Noguera

L'àmbit del projecte és el carrer Pere Noguera situat entre el Passeig de la Riera i la Baixada de les Moreres, amb una longitud de 42 m i una amplada d'entorn a 10 m.

Actualment el carrer té una secció a dos nivells: una calçada de 6 m d'amplada, amb paviment de formigó situada al costat nord, i una vorera de 4 m situada al costat sud amb paviment de panot que disposa d'una alineació d'arbres.

Als plànols 1.1, 2.1 i 3.1 es grafien els serveis existents als àmbits i a l'annex 2 es recull la informació facilitada per l'Ajuntament i per les companyies subministradores a través de la plataforma e-wise.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

CAMÍ DE LA SERRA

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja, un reperfilat i l'anivellació de l'àmbit. També es realitzaran els moviments de terres en els trams que sigui necessari.

Es preveu l'enretirada d'un punt de llum existent fora de servei.

Canalització reserva

Es preveu la col·locació de dues canalitzacions amb 2c Ø90 mm de PE doble capa com a previsió per a futures instal·lacions en la prolongació del carrer dels Xops.

També es col·locarà una canalització amb 2c Ø90 mm PE en el Camí de la Serra en el tram comprès entre el PK 0+000 i el PK 0+073.

Es disposaran tronetes de 40 cm x 40 cm.

Traçat

Es preveu mantenir el traçat en planta i el traçat en alçat actual del vial.

Únicament es realitzaran petits ajustos en el traçat en alçat, que consistiran en incrementar la rasant del vial amb el gruix del nou paquet de ferm allà on no sigui estrictament mantenir els nivells actuals.

Es mantindran els peralts actuals del camí.

Pavimentació

El ferm s'ha dissenyat amb la instrucció vigent que és l'Ordre circular *10/2002 Secciones estructurales de firme y capas estructurales de firme del Ministerio de Fomento*.

Trànsit

S'ha considerat una categoria de trànsit tipus T41, que correspon a un número de vehicles pesants per dia comprès entre 25 i 50.

Esplanació

S'ha considerat que l'esplanada existent és tipus E2, que suposa que el seu modúl de compressibilitat pel segon cicle de carga és superior o igual a 120 MPa.

Pavimentació

Seguint la instrucció vigent, per una esplanada E2 i un trànsit T41, es pren com a secció estructural la secció 4124 que estarà formada per 20 m de formigó vibrat HF-4. El paviment anirà acabat pintat amb sulfat de ferro.

Drenatge

L'escorrentiu de l'actuació es recollirà amb cunetes que es disposaran en diferents trams del vial i que s'aniran a connectar als punts d'abocament actuals.

La cuneta serà trepitjable de formigó tipus TR.

Senyalització

Es preveu la formació de 3 esquenes d'ase amb el mateix paviment de formigó a l'alçada dels pK 0+030, 0+260 i 0+480.

En la cruïlla del carrer del Xops amb el camí de la Serra es preveu la senyalització de STOP per als vehicles provinents del carrer dels Xops, amb senyalització horitzontal i vertical.

Es preveu la limitació de velocitat a 30 km/h en els 3 punts d'accés al camí.

Durant l'execució de les obres es senyalitzaran provisionalment els punts previs d'accés al camí i els itineraris provisionals habilitats.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Serveis afectats

Es preveu l'adaptació dels registres de serveis existents a les noves rasants definides en projecte.

CARRER FIVALLER

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja i esbrossada de tot l'àmbit afectat per l'actuació per procedir a l'excavació de terres i als treballs d'esplanació. Es demoliran tots els elements afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació. Caldrà actuar sobre una parcel·la privada en la que s'haurà de construir un nou tancament, adequar un cobert i les seves instal·lacions. Aquests treballs s'han definit a l'annex 11.

Pavimentació

Es defineix un vial d'amplada variable segons el tram, que oscil·la entorn els 6 m amb un mínim de 5,81 m. Tindrà una secció en plataforma única, amb una vorera de 2,00 m i una calçada d'entorn a 4 m, amb un mínim de 3,81 m.

El ferm de la calçada tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 20 cm de formigó HF-4
- 20 cm de tot-ú artificial

El paviment de la vorera és amb lloses de formigó colorejat. La seva secció serà:

- 8 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color mediterrani de 40x40x8 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 20x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 1,20 x 0,8 m.

Es preveu la supressió d'un arbre del Passeig de la Riera i la formació d'un nou gual per l'accés a la parcel·la afectada.

Enllumenat públic

Es col·loca un enllumenat unilateral en la vorera sud del vial amb una interdistància de 11,2 m, situats a 0,20 m del límit de calçada. Es realitza amb columna de 4,5 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 19 W a 3000º K.

Es preveu la connexió a la xarxa existent situada al mateix carrer Fivaller pel costat oest de l'àmbit d'actuació. S'inclou una partida al pressupost per a la legalització de la instal·lació.

La canalització serà amb tub de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

La legalització del quadre d'enllumenat inclourà la legalització dels 2 punts previstos en projecte conjuntament amb els 6 punts de llum ja instal·lats recentment en aquest àmbit.

Telefonia

Es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 90 mm des l'arqueta existent en el Passeig de la Riera aigües amunt de l'actuació fins a un pedestal a instal·lar en el tram final del carrer Fivaller.

Des del nou pedestal del carrer Fivaller es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 63 mm. fins al punt de subministrament en la façana del Passeig de la Riera aigües avall de l'actuació on s'instal·larà un muntant metàl·lic per la conversió aeri-soterrat.

La xarxa s'ha dissenyat seguint els criteris de la companyia subministradora del servei Telefònica.

Reg

Es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg automatitzada que anirà comandada per electrovàlvules i un programador de la casa SALEM. El programador disposarà d'un sistema de telegestió.

El programador s'instal·larà en les arquetes existents en el tram adjacent recentment executat del carrer Fivaller.

La xarxa de reg inclourà el reg dels 4 arbres prevists en l'execució del projecte i dels 5 arbres existents en el tram adjacent, en els quals hi ha col·locada les tubulars per al pas de la canonada de reg.

Afectacions finca privada carrer Fivaller

La urbanització del tram final del carrer Fivaller, suposa l'afectació de la parcel·la situada al Passeig de la Riera nº 63, tal i com es descriu en l'annex 11 del present projecte.

Els treballs a realitzar són:

- Enretirada de la vegetació existent:
  - Una morera
  - Un nesprer
  - Una figuera petita
  - Un palmito
- Desmuntatge, acopi provisional i protecció del mobiliari i de les instal·lacions existents.
- Desmuntatge de la coberta de fibrociment i del parament vertical i les portes del cobert. Acopi provisional de la porta que es preveu reutilitzar.
- Desmuntatge i adaptació de l'estructura existent a la nova geometria del cobert.
- Construcció del mur de tancament i trasllat de l'antiga porta de la parcel·la al nou punt d'accés.
- Muntatge de nova coberta de planxa i de la porta de l'antic edicle al nou tancament vertical del cobert.
- Reposició de les instal·lacions i del mobiliari preexistent en el nou cobert.

CARRER PERE NOGUERA

Per l'execució de les obres previstes en el carrer Pere Noguera es garantirà en tot moment les condicions òptimes d'accessibilitat dels veïns als seus habitatges i als comerços existents.

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja i esbrossada de tot l'àmbit afectat per l'actuació per procedir a l'excavació de terres i als treballs d'esplanació. Es demoliran tots els elements afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació.

Pavimentació

Es defineix un vial en plataforma única de 9,5 m d'amplada.

El paquet de ferm tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 10 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color de 30x20x10 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es reposarà un tram del paviment de la vorera del Passeig de la Riera, amb terratzo colorejat. La seva secció serà:

- 4 cm de paviment de terratzo de colors amb peça 30x30x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 30x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 220 x 200 cm.

Clavegueram

Es projecta un sistema de recollida separatiu. Actualment discorre per la calçada un col·lector de residuals que es preveu mantenir. Únicament es substituiran els marcs i les tapes dels pous de registre, que es posaran a la zona de llosa de formigó amb marc aparent quadrat.

Es col·locarà una canonada de pluvials que anirà fins al Passeig de la Riera, on es deixarà aturada i tapada fins la futura connexió al calaix de pluvials que està projectat i pendent d'execució. Aquesta canonada recull una reixa situada a la part alta del carrer i els embornals que es col·locaran en rigola. Tota aquesta instal·lació es deixarà momentàniament sense ús, excepte la recollida de la reixa interceptora de la que provisionalment, fins a l'execució de les obres de canalització de la riera, es realitzarà d'un desguàs de la xarxa de pluvials amb tub de PE Ø160 mm que sortirà a nivell de la rigola en el Passeig de la Riera, aigües avall de l'actuació.

La canonada de pluvials serà amb tub de PE doble capa de diàmetre Ø 400 mm. La xarxa de pluvials recollirà els embornals del vial amb tub de PE doble capa Ø 250 mm.

Els embornals seran de fosa dúctil classe C-250 model Maresme de la casa COFUNCO o similar.

La reixa interceptora serà classe D-400.

Els pous de registre seran de planta circular amb peces prefabricades de formigó de 80 cm de diàmetre interior. Les tapes seran de fosa dúctil tipus SOLO, de la casa NORINCO o similar.

Els graons dels pous de registre seran d'acer galvanitzat recobert de polipropilè.

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

Enllumenat públic

Es col·loca un enllumenat unilateral en el costat sud del vial en l'alineació definida pel límit exterior de les jardineres a col·locar amb una interdistància de 8,4 m. Es realitza amb columna de 4 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 20 W a 3000º K.

Es preveu la connexió al punt de llum existent M.05.10 situat a la baixada de les Moreres en la cantonada amb el carrer Pere Noguera. S'inclou una partida per a la legalització de la instal·lació.

La canalització serà amb tub de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

Aigua potable

Es preveu l'obra civil d'una conducció d'aigua potable, quin traçat s'ha grafiat als plànols.

A l'annex 10 Estudis tècnics companyies subministradores es recull l'assessorament tècnic de SOREA.

Telefonia

Es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 90 mm. Les tronetes seran tipus "M".
La connexió a la xarxa existent es realitza pel costat est del vial, a una troneta existent situada a la cruïlla amb el Passeig de la Riera. A l'extrem oest es deixarà la canalització en punta, amb una troneta tipus "M", per la futura prolongació de la instal·lació.

La xarxa s'ha dissenyat seguint els criteris de la companyia subministradora del servei Telefònica.

Xarxa elèctrica

Es preveu la supressió dels traçats aeris de baixa tensió que discorren pel carrer Pere Noguera i també per la cruïlla amb el Passeig de la Riera.

S'estendran línies de baixa pel carrer Pere Noguera, que interconnectaran la xarxa en traçat soterrat existent a la Baixada de les Moreres, amb el carrer de Berenguer Raudors, tot travessant el Passeig de la Riera per unes tubulars existents.

També s'estendrà una línia de baixa pel Passeig de la Riera amb una longitud aproximada de 22 metres lineals, que connectarà la xarxa existent del carrer de la Rampa amb el CD M3953.

Aquesta interconnexió permetrà desmuntar les línies aèries de baixa tensió existents del carrer Pere Noguera i d'un tram de 130 metres del Passeig de la Riera.

La xarxa dissenyada segons l'assessorament redactat per ENDESA es recull a l'annex 10 del present document.

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació de 7 jardineres rectangulars d'acer corten de 200x80x80 cm situades en la vorera sud del carrer, enrasades amb la cara exterior de la rigola.

Es preveu la col·locació de 6 jardineres circulars d'acer corten de Ø80 cm i 80 cm d'alçària situades en la vorera nord del carrer.

Es preveu la col·locació de 5 pilones flexibles de poliuretà de la casa ADO o similar, situades en la vorera sud del carrer.

Es preveu la col·locació de 3 pilones de fosa, escamotejables manualment a situar en l'accés al carrer Pere Noguera.

Es preveu la col·locació d'una paperera de xapa perforada model BCN.

3.1. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

- Enderrocs i Moviments de terres
- Pavimentació
- Clavegueram
- Enllumenat públic
- Aigua potable
- Xarxa elèctrica
- Xarxa de telefonia
- Xarxa de gas
- Jardineria i reg
- Mobiliari urbà
- Punt de recàrrega vehicles elèctrics
- Murs

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.2. VEHICLES, MÀQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

En excavacions, rases i canalitzacions

Vehicles i màquines

- Retroexcavadora.
- Pala carregadora.
- Camió grua.

Mitjans auxiliars

- Elements i sistemes d'estintolament i entibació de terrenys.
- Sistema de subjecció de tubs i càrregues.

En Instal·lacions i acabats generals

Vehicles i màquines.

- Grup de soldadura.
- Equip per a soldadura elèctrica.
- Equip per a tall oxiacetilènic.

Mitjans auxiliars

- Bastides i plataformes de treball.
- Escales manuals.

Per l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.

4. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de QUATRE MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS.

(4.472,97 €)

El Pressupost d'Execució per contracte, inclòs l'IVA (21 %) ascendeix a la quantitat de SIS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(6.440,64 €)

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 3 mesos

Es preveu una mitjana de 6 treballadors.

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

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

Demolicions, aixecaments i moviments de terres
Atropellaments
Atrapaments
Col·lisions i bolcades
Esllavissades
Interferències amb línies elèctriques
Pols
Soroll

Pavimentacions
Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments per maquinària i vehicles
Col·lisions i bolcades
Interferències amb línies elèctriques
Esquitxades
Pols
Sorolls

Instal·lacions elèctriques i de gas
Atropellaments
Caigudes a diferents nivells
Caigudes de materials
Talls, punxades i cops
Electrocucions
Incendis
Projecció de partícules als ulls

Altres
Riscos produïts per agents atmosfèrics
Riscos elèctrics
Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers
Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

7. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives front a les individuals. A més s'hauran de mantenir en bon estat de conservació, els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons normativa vigent.

7.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants).
- Utilització de guants d'ús general.
- Utilització de guants de goma.
- Utilització de guants de soldador.
- Utilització de guants dielèctrics.
- Utilització de botes d'aigua.
- Utilització de botes de seguretat de lona.
- Utilització de botes de seguretat de cuir.
- Utilització de botes dielèctrics.
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal.
- Utilització de vestits d'aigua.
- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols.
- Utilització d'ulleres per a oxitallada.
- Utilització de pantalla de soldador.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Utilització de mascaretes antipols.
- Utilització de protectors auditius.
- Utilització de polaines de soldador.
- Utilització de maneguins de soldador.
- Utilització de davantals de soldador.
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció.
- Utilització de cinturó antivibratori.
- Utilització d'armilles reflectants.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.

7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció.
- Bastides de seguretat.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderoles de senyalització.
- Xarxes horitzontals i verticals.
- Suports i ancoratges de xarxes.
- Baranes de protecció.
- Ancoratges per a tub.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Vàlvules antiretrocés.
- Senyals de stop en sortides de vehicles.
- Senyals d'us de casc.

7.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

7.4. INFORMACIÓ

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

7.5. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que s'en poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

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

7.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

8. PLA DE SEGURETAT

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

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

Teià, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLEC DE CONDICIONS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 7. SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

Textos generals:

- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en els sector de la construcció. (BOE 19-10-2006).
- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, per el que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- R.D. 67/2010, de 29 de gener, d'adaptació a la legislació de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, de desenvolupament de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE 10-10-1995).
  - Completada pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social. (BOE 31.12-1998).
  - Completada pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (BOE 13-12-2003).
  - Desenvolupat pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. (BOE 31-01-2004).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005).
  - Completada pel Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificada per la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la llei sobre el lliure accés a les activitats de servei i el seu exercici. (BOE 23-12-2009).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 31-01-1997).
  - Completat pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 01-05-1998).
  - Completat pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005). Modificat pel Reial Decret 330/2009, de 13 de març.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i salut.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut relatives a la Manipulació de càrregues, en particular dorsolumbars, per als treballadors. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. (BOE 23-04- 1997).
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat per Reial Decret 349/2003, de 21 de març, de modificació del Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball i ampliació del seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens. (BOE 5-04-2003).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Condicions ambientals:

- Llei 6/2010, de 24 de març, de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de treball. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Incendis:

- Ordenances Municipals.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).
- Llei 3/2010, de 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis (DOGC núm. 5584 de 20 de març de 2010((vacatio legis, entra en vigor el 20 de maig de 2010).

Instal·lacions elèctriques:

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.

  En particular :

  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
  Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

Equips i maquinària:

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, d'Utilització d'equips de treball. (BOE 7-08-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, de modificació del Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada. (BOE 13-11-2004).
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual:

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

Senyalització:

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

Diversos:

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

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

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

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

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

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

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

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

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

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

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries, i reparacions) de la maquinària d'obra, Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa etc..., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

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

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

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

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

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

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

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

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

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

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).

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

CASC

El cas ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE núm. 312 de 30/12/74.

Les característiques principals són:

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

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

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

CALÇAT DE SEGURETAT

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les característiques principals són.

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

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

GUANTS

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

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

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

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

CINTURONS DE SEGURETAT

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

Les característiques principals són:

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

PROTECTORS AUDITIUS

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

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

PROTECTORS DE LA VISTA

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

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

ROBA DE TREBALL

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

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

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

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

BARANES

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 m. Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/m) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES)

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

ESCALES DE MÀ.

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC

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

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist i plau del servei mèdic. Es interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

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

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

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

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

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

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

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

11. AVIS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97 amb la finalitat que pugin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col.legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de les obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha de servir de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució de les obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball corresponent, dins el termini de 24 hores.

Teià, desembre de 2021

El Redactor del projecte



Jordi San Millan i Fibà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1. Amidaments

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	

EUR

Estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
13	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
14	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
2	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,000
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	H15Z2011	h	Senyaler	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,000
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
7	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
8	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	

EUR

Estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 06 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2. Quadre de preus nº1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-2	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	8,18 €
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	24,12 €
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	53,59 €
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	9,87 €
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-11	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	13,55 €
P-12	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	18,40 €
P-13	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83 €
P-14	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6,03 €

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77 €
P-16	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08 €
P-17	H1530005	h	Vigilant de seguretat (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54 €
P-18	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49 €
P-19	H15A2020	u	Cinturó portaeines (VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	20,37 €
P-20	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	43,33 €
P-21	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52 €
P-22	H15Z2011	h	Senyaler (DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	19,72 €
P-23	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2,79 €
P-24	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69 €
P-25	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €
P-26	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,84 €
P-27	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,44 €
P-28	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38 €
P-29	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33 €
P-30	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P-32	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	26,93 €
P-33	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	45,14 €
P-34	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	54,05 €
P-35	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	123,67 €
P-36	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	81,94 €
P-37	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35,40 €
P-38	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (CENT VUITANTA-SET EUROS)	187,00 €
P-39	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	19,72 €

Teià, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. Quadre de preus nº2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,13	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	5,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-2	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,95	€
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r	4,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,39	€
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster	8,39000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,55	€
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de p	1,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,18	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega lla	8,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	24,12	€
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller	24,12000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59	€
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	53,59000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05	€
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,87	€
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38	€
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,55	€

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	13,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,40	€
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1	18,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	8,83	€
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, h	8,83000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-14	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,03	€
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,03000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	12,77	€
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,43155	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,36800	€
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,13695	€
			Altres conceptes	10,83350	€
P-16	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	2,08	€
			Sense descomposició	2,08000	€
P-17	H1530005	h	Vigilant de seguretat	15,54	€
			Sense descomposició	15,54000	€
P-18	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,49	€
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a	3,52000	€
			Altres conceptes	1,97000	€
P-19	H15A2020	u	Cinturó portaeines	20,37	€
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,37000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-20	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	43,33	€
			Altres conceptes	43,33000	€
P-21	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	19,52	€
			Altres conceptes	19,52000	€
P-22	H15Z2011	h	Senyaler	19,72	€
			Altres conceptes	19,72000	€
P-23	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,79	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per	0,03600	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150	0,77000	€
			Altres conceptes	1,98400	€
P-24	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	12,69	€
			Sense descomposició	12,69000	€
P-25	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	8,51	€
			Sense descomposició	8,51000	€
P-26	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,84	€
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
			Altres conceptes	19,52000	€
P-27	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	18,44	€
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x	15,35000	€
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,13200	€
			Altres conceptes	2,95800	€
P-28	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,38	€
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2	5,16000	€
			Altres conceptes	5,22000	€
P-29	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	6,33	€
	BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat	6,03000	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-30	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,49	€
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,06960	€
			Altres conceptes	1,28040	€
P-31	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	5,90	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,06960	€
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000	€
			Altres conceptes	1,28040	€
P-32	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	26,93	€
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per	23,97000	€
			Altres conceptes	2,96000	€
P-33	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	45,14	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a segureta	35,87000	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000	€
			Altres conceptes	8,96000	€
P-34	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	54,05	€

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	52,05000	€
			Altres conceptes	2,00000	€
P-35	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	123,67	€
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	123,67000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-36	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	81,94	€
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança	81,94000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-37	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40	€
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-38	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00	€
			Altres conceptes	187,00000	€
P-39	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	19,72	€
			Altres conceptes	19,72000	€

Teià, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4. Justificació de preus

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	23,38000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76000	€
A0140000	h	Manobre	19,52000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,38000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	20,76000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,52000	€

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,10000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	42,41000	€
C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	42,41000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,30000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13000	€
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,52000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,13000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,95000	€
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,39000	€
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,55000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,18000	€
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	24,12000	€
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59000	€
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05000	€
B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,87000	€
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38000	€
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	13,55000	€
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,40000	€
B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	8,83000	€
B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,03000	€
B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,37000	€
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,30000	€
B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	1,36000	€
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,58000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38000	€
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	227,13000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,77000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,12000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000	€
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,77000	€

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,12000	€
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	15,35000	€
BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	6,03000	€
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000	€
BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000	€
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000	€
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	23,97000	€
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,16000	€
BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	127,60000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,87000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000	€
BQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	202,76000	€
BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	141,42000	€
BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	51,82000	€
BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	601,87000	€
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,43000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	52,05000	€
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	123,67000	€
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	81,94000	€
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000	€
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 20,76000	=	0,10380	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 23,38000	=	0,11690	
				Subtotal:		0,22070	0,22070
Materials							
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,58000	=	0,60900	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,17000	=	0,01193	
				Subtotal:		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00221
			COST DIRECTE				0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,84384

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col.locada	Rend.: 1,000			150,60	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 19,52000	=	9,76000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 23,38000	=	5,84500	
					Subtotal:		15,60500	15,60500
Maquinària								
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,125	/R x 47,10000	=	5,88750	
					Subtotal:		5,88750	5,88750
Materials								
	BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	1,010	x 127,60000	=	128,87600	
					Subtotal:		128,87600	128,87600
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 15,60533	=	0,23408	
					Subtotal:		0,23408	0,23408
					COST DIRECTE			150,60258
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,60258
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000			5,13	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 5,13000	=	5,13000	
					Subtotal:		5,13000	5,13000
					COST DIRECTE			5,13000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,13000
P-2	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	Rend.: 1,000			4,95	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x 4,95000	=	4,95000	
					Subtotal:		4,95000	4,95000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		4,95000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,95000
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1,000		8,39 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000 x 8,39000 =		8,39000
				Subtotal:		8,39000 8,39000
				COST DIRECTE		8,39000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,39000
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000		1,55 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000 x 1,55000 =		1,55000
				Subtotal:		1,55000 1,55000
				COST DIRECTE		1,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,55000
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànіga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		8,18 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànіga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000 x 8,18000 =		8,18000
				Subtotal:		8,18000 8,18000

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		8,18000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,18000
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000		24,12 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000 x 24,12000 =		24,12000
				Subtotal:		24,12000 24,12000
				COST DIRECTE		24,12000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,12000
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000		53,59 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000 x 53,59000 =		53,59000
				Subtotal:		53,59000 53,59000
				COST DIRECTE		53,59000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,59000
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000		11,05 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000 x 11,05000 =		11,05000
				Subtotal:		11,05000 11,05000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			11,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05000
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000			9,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 9,87000 =	9,87000	
				Subtotal:		9,87000	9,87000
				COST DIRECTE			9,87000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,87000
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000			7,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x 7,38000 =	7,38000	
				Subtotal:		7,38000	7,38000
				COST DIRECTE			7,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,38000
P-11	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000			13,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x 13,55000 =	13,55000	
				Subtotal:		13,55000	13,55000
				COST DIRECTE			13,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,55000
P-12	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000			18,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x 18,40000 =	18,40000	
				Subtotal:		18,40000	18,40000

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			18,40000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,40000
P-13	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000			8,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x 8,83000 =	8,83000	
				Subtotal:		8,83000	8,83000
				COST DIRECTE			8,83000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,83000
P-14	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	Rend.: 1,000			6,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	1,000	x 6,03000 =	6,03000	
				Subtotal:		6,03000	6,03000
				COST DIRECTE			6,03000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,03000
P-15	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			12,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 23,38000 =	5,84500	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 19,52000 =	4,88000	
				Subtotal:		10,72500	10,72500
Materials							
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,0019	x 227,13000 =	0,43155	
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,1007	x 1,36000 =	0,13695	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,600	x 0,38000 =	1,36800	
				Subtotal:		1,93650	1,93650

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,10725
				COST DIRECTE			12,76875
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,76875
P-16	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	Rend.: 1,000			2,08 €
P-17	H1530005	h	Vigilant de seguretat	Rend.: 1,000			15,54 €
P-18	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			5,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,52000 =	1,95200	
				Subtotal:		1,95200	1,95200
Materials							
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 3,52000 =	3,52000	
				Subtotal:		3,52000	3,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01952
				COST DIRECTE			5,49152
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,49152
P-19	H15A2020	u	Cinturó portaeines	Rend.: 1,000			20,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	1,000	x 20,37000 =	20,37000	
				Subtotal:		20,37000	20,37000
				COST DIRECTE			20,37000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,37000
P-20	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Rend.: 1,000			43,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x 23,38000 =	23,38000	
				Subtotal:		42,90000	42,90000

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,42900
				COST DIRECTE			43,32900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,32900
P-21	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	Rend.: 1,000			19,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000	
				Subtotal:		19,52000	19,52000
				COST DIRECTE			19,52000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,52000
P-22	H15Z2011	h	Senyaler	Rend.: 1,000			19,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000	
				Subtotal:		19,52000	19,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19520
				COST DIRECTE			19,71520
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,71520
P-23	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			2,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,52000 =	1,95200	
				Subtotal:		1,95200	1,95200
Materials							
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x 0,12000 =	0,03600	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,77000 =	0,77000	
				Subtotal:		0,80600	0,80600

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02928
			COST DIRECTE			2,78728
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,78728
P-24	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	Rend.: 1,000		12,69 €
P-25	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	Rend.: 1,000		8,51 €
P-26	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		52,84 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000
			Subtotal:			19,52000 19,52000
Materials						
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 33,32000 =	33,32000
			Subtotal:			33,32000 33,32000
			COST DIRECTE			52,84000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,84000
P-27	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		18,44 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 19,52000 =	2,92800
			Subtotal:			2,92800 2,92800
Materials						
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x 15,35000 =	15,35000
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x 3,30000 =	0,13200
			Subtotal:			15,48200 15,48200
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02928
			COST DIRECTE			18,43928
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,43928

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-28	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		10,38 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,065	/R x 23,38000 =	1,51970
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,52000 =	1,95200
			Subtotal:			3,47170 3,47170
Maquinària						
	C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,040	/R x 42,41000 =	1,69640
			Subtotal:			1,69640 1,69640
Materials						
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 5,16000 =	5,16000
			Subtotal:			5,16000 5,16000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05208
			COST DIRECTE			10,38018
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,38018
P-29	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	Rend.: 1,000		6,33 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,015	/R x 19,52000 =	0,29280
			Subtotal:			0,29280 0,29280
Materials						
	BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 6,03000 =	6,03000
			Subtotal:			6,03000 6,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00293
			COST DIRECTE			6,32573
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,32573
	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000		9,03 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 19,52000 =	0,39040
			Subtotal:			0,39040 0,39040
Materials						
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x 8,64000 =	8,64000
			Subtotal:			8,64000 8,64000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,03040
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,03040
P-30	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				1,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	19,52000 =	1,26880	
				Subtotal:			1,26880	1,26880
Materials								
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	1,000	x	0,14000 =	0,14000	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,58000 =	0,06960	
				Subtotal:			0,20960	0,20960
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01269
				COST DIRECTE				1,49109
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,49109
P-31	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				5,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	19,52000 =	1,26880	
				Subtotal:			1,26880	1,26880
Materials								
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,58000 =	0,06960	
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	x	4,55000 =	4,55000	
				Subtotal:			4,61960	4,61960
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01269
				COST DIRECTE				5,90109
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,90109
P-32	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				26,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	19,52000 =	2,92800	
				Subtotal:			2,92800	2,92800
Materials								
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	23,97000 =	23,97000	

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			23,97000	23,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02928
				COST DIRECTE				26,92728
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,92728
P-33	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				45,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	20,76000 =	4,15200	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	23,38000 =	4,67600	
				Subtotal:			8,82800	8,82800
Materials								
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	35,87000 =	35,87000	
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
				Subtotal:			36,18000	36,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13242
				COST DIRECTE				45,14042
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,14042
	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000				202,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	202,76000 =	202,76000	
				Subtotal:			202,76000	202,76000
				COST DIRECTE				202,76000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				202,76000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000			141,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 141,42000 =	141,42000	
					Subtotal:	141,42000	141,42000
					COST DIRECTE		141,42000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		141,42000
	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000			51,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 51,82000 =	51,82000	
					Subtotal:	51,82000	51,82000
					COST DIRECTE		51,82000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,82000
	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	Rend.: 1,000			601,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments	1,000	x 601,87000 =	601,87000	

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos				
					Subtotal:	601,87000	601,87000
					COST DIRECTE		601,87000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		601,87000
	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	Rend.: 1,000			135,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x 135,43000 =	135,43000	
					Subtotal:	135,43000	135,43000
					COST DIRECTE		135,43000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		135,43000
P-34	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			54,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,52000 =	1,95200	
					Subtotal:	1,95200	1,95200
Materials							
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x 52,05000 =	52,05000	
					Subtotal:	52,05000	52,05000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,04880
					COST DIRECTE		54,05080
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,05080
P-35	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000			123,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 123,67000 =	123,67000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		123,67000	123,67000	
				COST DIRECTE			123,67000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,67000	
P-36	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000			81,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 81,94000 =	81,94000		
				Subtotal:		81,94000	81,94000	
				COST DIRECTE			81,94000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,94000	
P-37	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000			35,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x 35,40000 =	35,40000		
				Subtotal:		35,40000	35,40000	
				COST DIRECTE			35,40000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,40000	
P-38	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	Rend.: 1,000			187,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x 187,00000 =	187,00000		
				Subtotal:		187,00000	187,00000	
				COST DIRECTE			187,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,00000	
P-39	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	Rend.: 1,000			19,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000		
				Subtotal:		19,52000	19,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19520	
				COST DIRECTE			19,71520	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,71520	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5. Pressupost d’execució material

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 01 Proteccions individuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	5,13	6,000	30,78
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 3)	8,39	1,000	8,39
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 2)	4,95	1,000	4,95
4	H1481131	u	Granota de treball, de poliéster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 8)	11,05	6,000	66,30
5	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 12)	18,40	1,000	18,40
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 13)	8,83	1,000	8,83
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (P - 14)	6,03	1,000	6,03
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 5)	8,18	1,000	8,18
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 4)	1,55	6,000	9,30
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 6)	24,12	6,000	144,72
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 7)	53,59	1,000	53,59
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	9,87	6,000	59,22
13	H1483132	u	Pantalons de treball de poliéster i cotó, amb butxaques laterals (P - 10)	7,38	6,000	44,28
14	H1485140	u	Armilla de treball, de poliéster embuatada amb material aïllant (P - 11)	13,55	6,000	81,30
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines (P - 19)	20,37	6,000	122,22

TOTAL Capítol 01.01 666,49

Obra 01 Pressupost
Capítol 02 Proteccions col.lectives

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	12,77	20,000	255,40
2	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	5,49	20,000	109,80
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (P - 16)	2,08	30,000	62,40
4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i	2,79	60,000	167,40

EUR

Estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST

			amb el desmuntatge inclòs (P - 23)			
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 20)	43,33	10,000	433,30
6	H15Z2011	h	Senyaler (P - 22)	19,72	40,000	788,80

TOTAL Capítol 01.02 1.817,10

Obra 01 Pressupost
Capítol 03 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (P - 24)	12,69	3,000	38,07
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (P - 25)	8,51	3,000	25,53
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	52,84	3,000	158,52
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	10,38	9,000	93,42
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	18,44	3,000	55,32
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,49	20,000	29,80
7	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	5,90	30,000	177,00
8	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	26,93	2,000	53,86
9	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 29)	6,33	20,000	126,60

TOTAL Capítol 01.03 758,12

Obra 01 Pressupost
Capítol 05 Equipaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	54,05	3,000	162,15
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 39)	19,72	6,000	118,32
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	45,14	3,000	135,42

TOTAL Capítol 01.05 415,89

Obra 01 Pressupost
Capítol 06 Medicina preventiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 35)	123,67	1,000	123,67
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 36)	81,94	1,000	81,94
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 37)	35,40	6,000	212,40
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 21)	19,52	6,000	117,12

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

5	H1530005	h	Vigilant de seguretat (P - 17)	15,54	6,000	93,24
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 38)	187,00	1,000	187,00
TOTAL	Capítol		01.06			815,37

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Proteccions individuals	666,49
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	1.817,10
Capítol	01.03	Senyalització	758,12
Capítol	01.05	Equipaments	415,89
Capítol	01.06	Medicina preventiva	815,37
Obra	01	Pressupost	4.472,97
			4.472,97

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	4.472,97
			4.472,97

euros

Estudi de Seguretat i Salut

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Proteccions individuals	14,90
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	40,62
Capítol	01.03	Senyalització	16,95
Capítol	01.05	Equipaments	9,30
Capítol	01.06	Medicina preventiva	18,23
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

euros

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. Pressupost d’execució per contracte

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		4.472,97
13 % Despeses Generals (DG) SOBRE 4.472,97		581,49
6 % Benefici Industrial (BI) SOBRE 4.472,97		268,38
Subtotal		5.322,84
21 % IVA SOBRE 5.322,84		1.117,80
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**6.440,64**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Teià, desembre de 2021

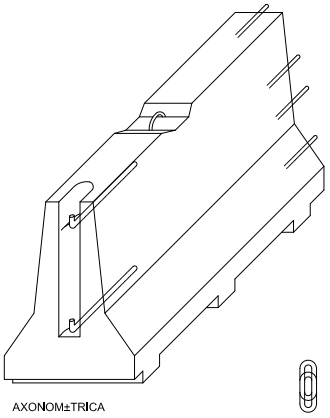
El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà

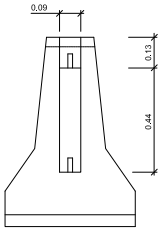
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLÀNOLS

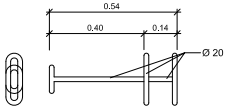
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



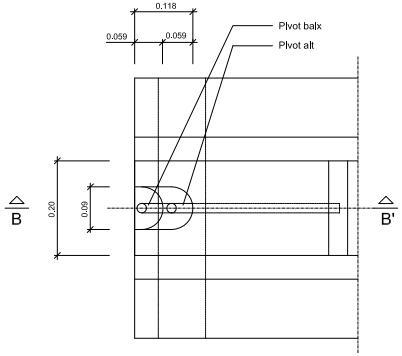
AXONOMETRICA



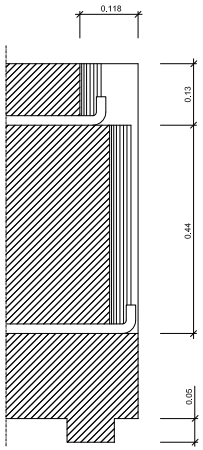
ALÇAT TRANSVERSAL



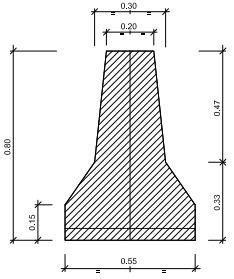
CLAVILLA D'UNIO



PLANTA DETALL A
ESCALA 1:5

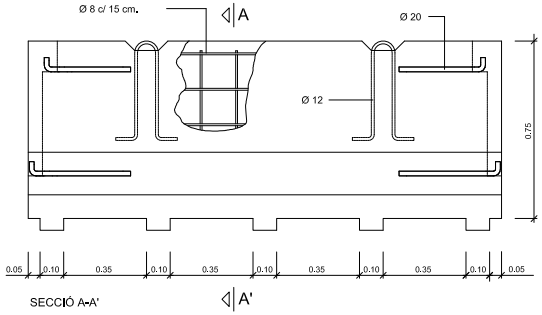


SECCIÓ B-B'
ESCALA 1:5

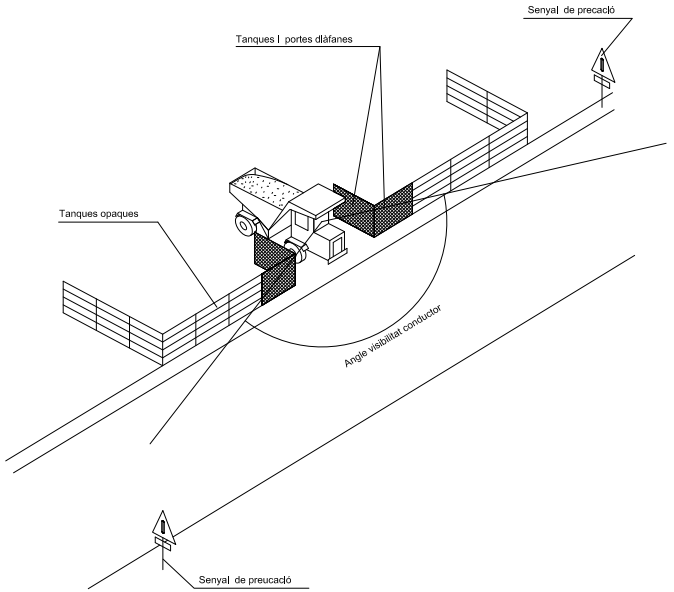


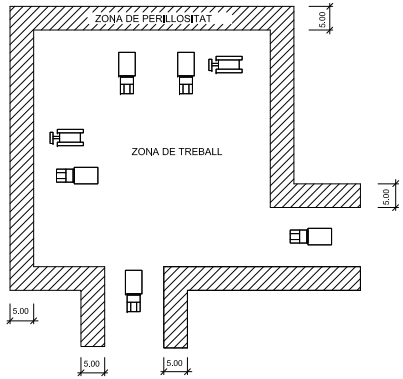
SECCIÓ A-A'

DETALL
Barrera rígida (Portàtil
ESCALA 1:10



SECCIÓ A-A'

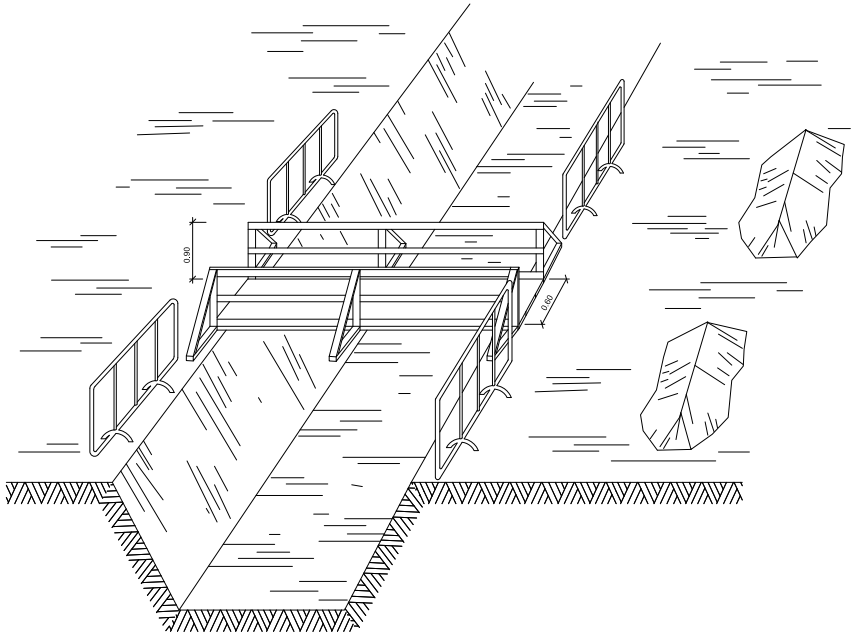




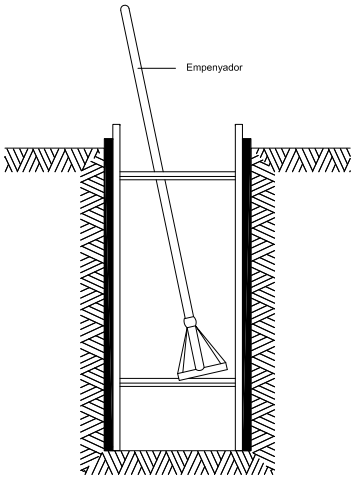
DETALL
Dellmitació zones de treball
ESCALA S/E

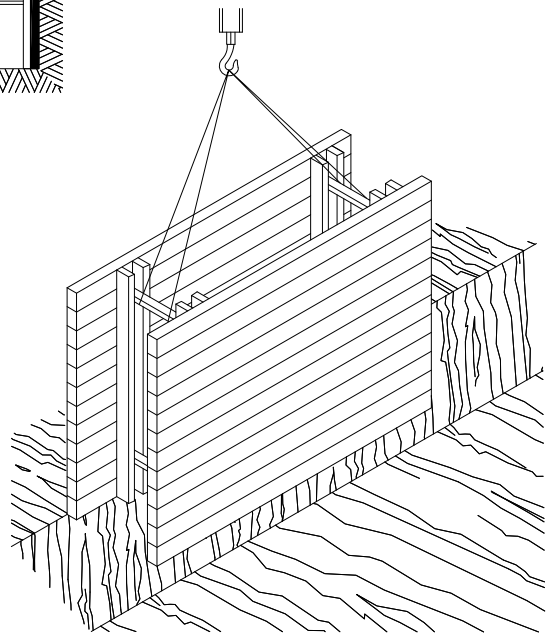
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUIDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 1 DE 8

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



DETALL
Esquema de protecció de rases

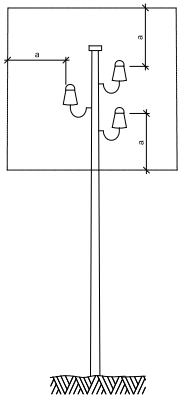




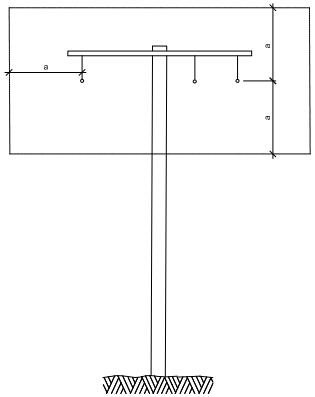
RASES

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 2 DE 8

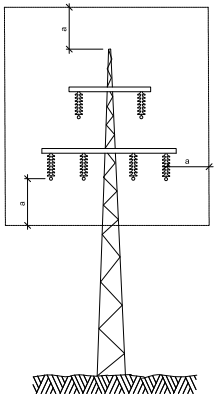
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



a = 2,00 m.
Línies B.T.

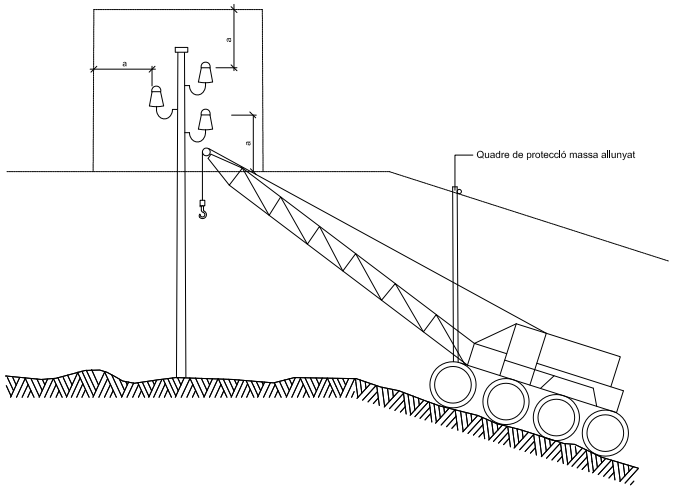


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per demunt de 57.000 V.

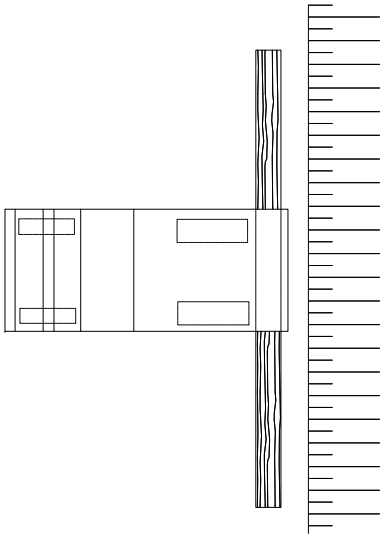
DETALL
Distàncies relatives de protecció per la maquinària d' obra propera a les línies elèctriques aèries

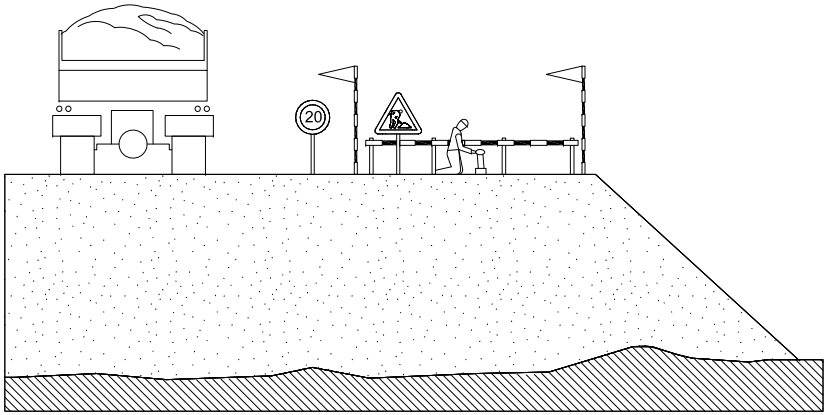


DETALL
Esquema pas per sota de línies aèries de baixa tensió

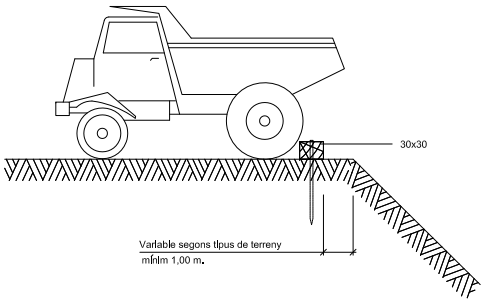
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 3 DE 8

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





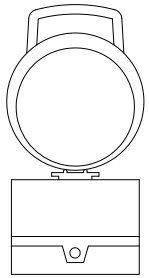
DETALL
Esquema protecció de desmunts i terraplens



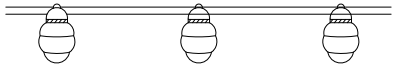
DETALL
Esquema límit de retrocés en vessament de terres

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 4 DE 8

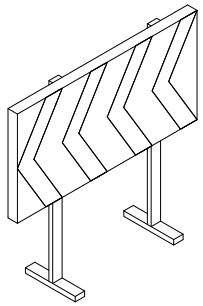
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



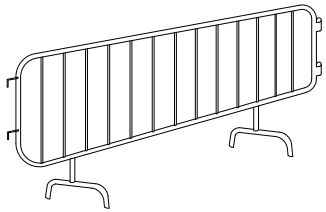
DETALL 020204
Balisa intermitent
cèdula fotoelèctrica



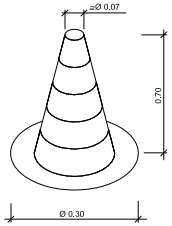
DETALL
Balisa amb llums intermitents



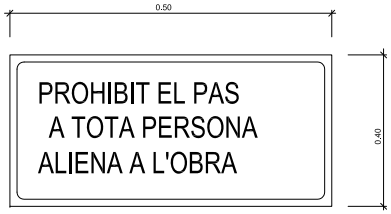
DETALL
Plafó desviament trànsit



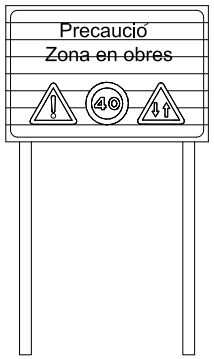
DETALL
Tanca



DETALL
Con de balisament



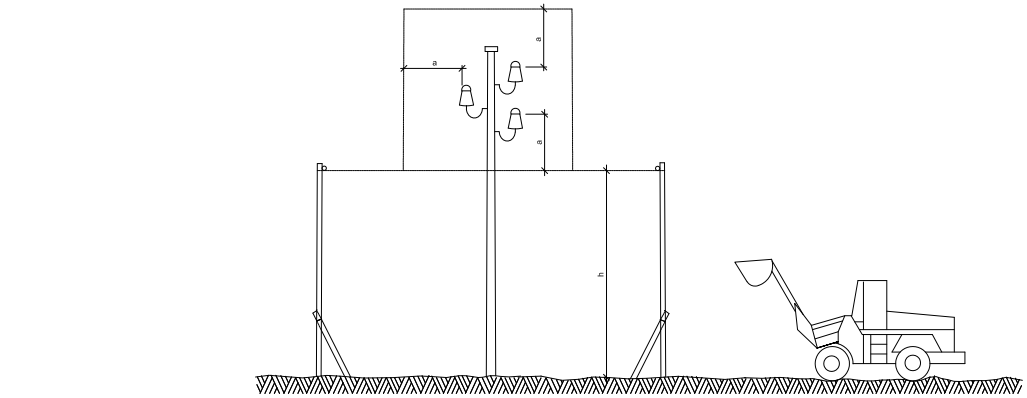
DETALL
Cartell indicatiu de risc

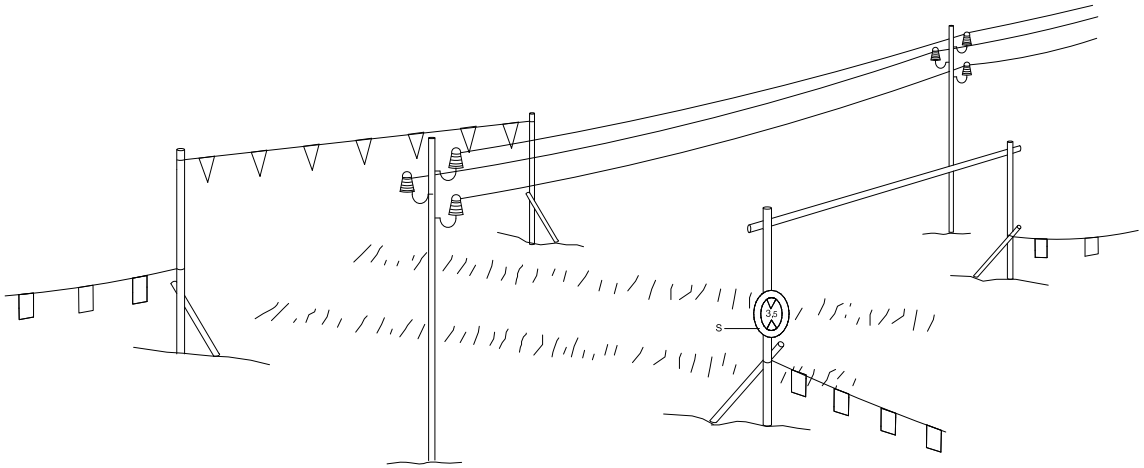


DETALL
C-1, Senyalització d' obres

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 5 DE 8

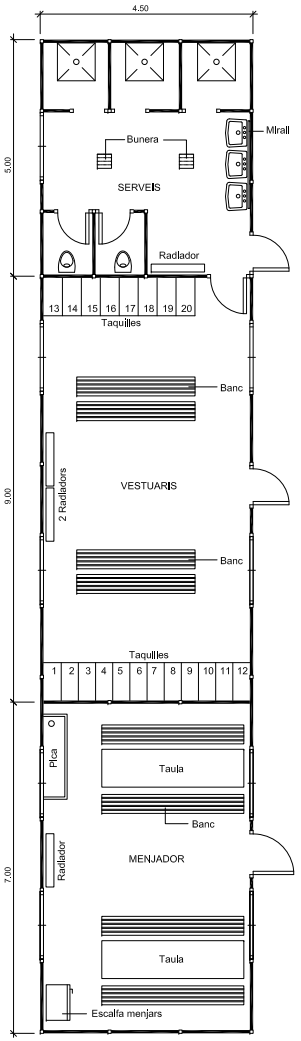
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





h = Pas lliure
S = Senyal de nàxima alçada

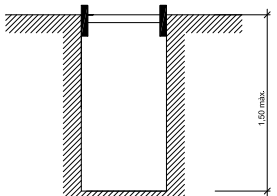
DETALL
Pòrtic de ballsament protecció
de línies elèctriques aèries



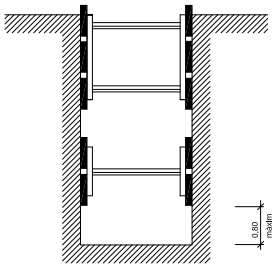
DETALL
Planta barracons tipus
ESCALA 1:50

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 6 DE 8

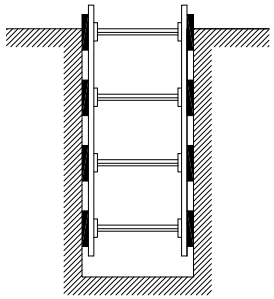
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



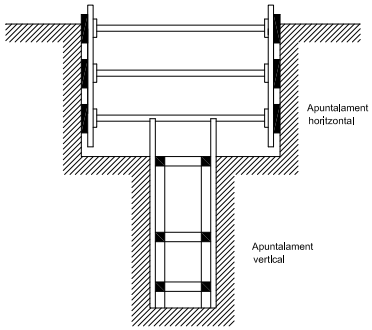
Rasa sense apuntalament



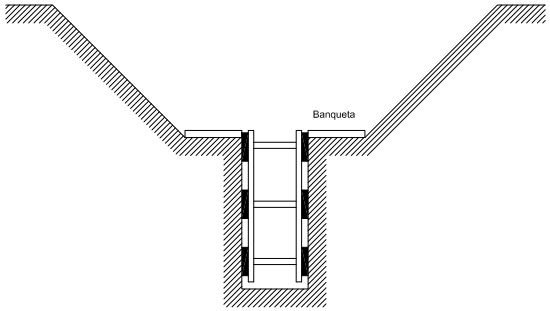
Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



Rasa amb sobrecàrrega lleugera

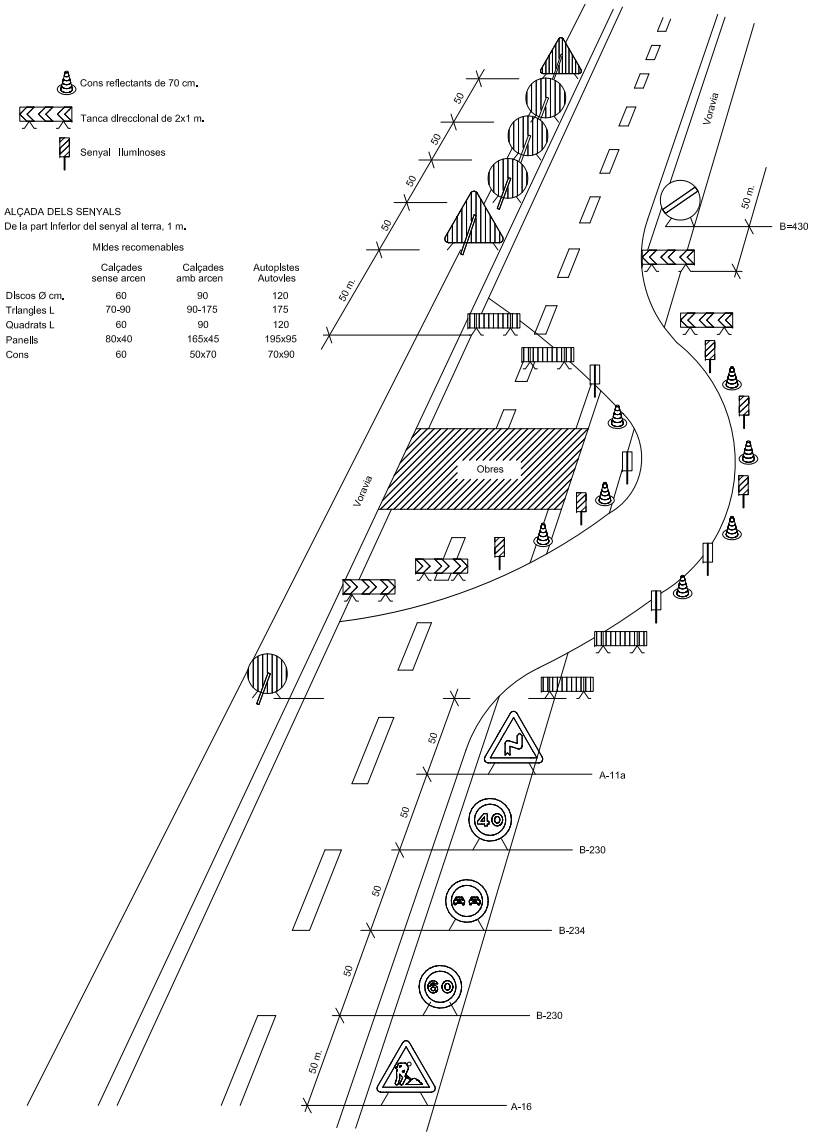
Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

0,50 m.	fins	a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per a més de		4,00 m. de profunditat

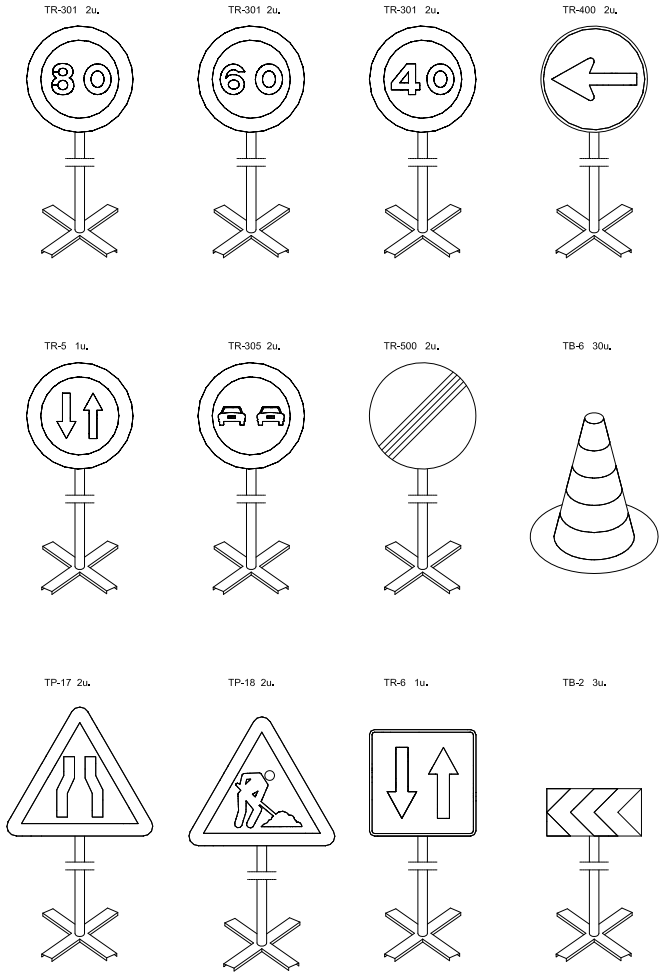
DETALL
Esquema apuntalament rases

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 7 DE 8

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



DETALL
Senyalització en talls de carrers amb desviament



Equip estàndard -Senyalització provisional d' obres per carretera convencional - senyals amb fons groc

DETALL
Equip senyalització provisional d' obres

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A7 FULL 8 DE 8

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 8. Justificació de preus

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Lot 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	25,36000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,36000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,36000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,36000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	25,78000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,36000	€
A012B000	h	Oficial 1a estucador	25,36000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	25,76000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,21000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,21000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,36000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	22,51000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,51000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	22,60000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,51000	€
A013B000	h	Ajudant estucador	22,51000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	22,60000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	22,48000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,51000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0140000	h	Manobre	21,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,89000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	91,44000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,38000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	91,44000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,46000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,22000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,33000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,56000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,37000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C1503000	h	Camió grua	45,65000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	48,05000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64000	€
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,64000	€
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,29000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,84000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,45000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,68000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,25000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,60000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	€
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	16,58000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,87000	€
B0313000	t	Sorra de marbre color	163,06000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	10,07000	€
B031SAU1	m3	Sauló garbellat	9,25000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,72000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,43000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	5,63000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,49000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B064300B	m3	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	62,20000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,20000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,62000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,62000	€
B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,16000	€
B065910C	m3	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	68,07000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,60000	€
B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	69,75000	€
B06NLA1C	m3	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	62,14000	€
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	62,45000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,57000	€
B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,47000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,63000	€
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	1,45000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,63000	€
B0CH8130	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	8,56000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CHS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	6,66000	€
B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	6,75000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	252,49000	€
B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	11,76000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,36000	€
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x90 cm, per a 150 usos	1,29000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,57000	€
B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,68000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,20000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,86000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B8J5A702	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 21 a 30 cm de gruix, de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard	15,46000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92000	€
B97422E1	u	Peça per a rigola tipus tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm	1,24000	€
B97526D1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,12000	€
B99ZZ040	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	99,31000	€
B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix	334,17000	€
B9C21324	m2	Terratzo de gra petit estriat, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	11,20000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,92000	€
B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	11,36000	€
B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	25,65000	€
B9FA6482	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 30x20 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	27,74000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	515,62000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,01000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,50000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,16000	€
BBC6VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, amb ancoratge per a fixar al paviment	73,00000	€
BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	39,64000	€
BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	21,48000	€
BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	51,25000	€
BBM1BAB2	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	55,39000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000	€
BD13199B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,20000	€
BD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fossa dúctil classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	156,51000	€
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	41,50000	€
BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	134,11000	€
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, tipus Delta 80 de la casa Cofunco o similar, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,71000	€
BD7J0010	m	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	8,49000	€
BD7J0020	m	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	21,56000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	64,62000	€
BDDZCED0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre en vorera, abatible, model SOLO7SC950 4L de la casa Norinco o similar, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	463,78000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
BDK218ZK	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	516,70000	€
BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	164,35000	€
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,99000	€
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm inclosa part proporcional de colzes	18,12000	€
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000	€
BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,82000	€
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,00000	€
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60000	€
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,14000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
BHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	646,38000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BJSA31E0	u	Programador per a commandament de reg model Solem integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià	405,25000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,19000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			71,70000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	21,89000 =	19,70100	
				Subtotal:		19,70100	19,70100
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000 =	1,29600	
				Subtotal:		1,29600	1,29600
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,60000 =	0,28800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	103,55000 =	15,53250	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,87000 =	10,31550	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	15,72000 =	24,36600	
				Subtotal:		50,50200	50,50200
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19701
				COST DIRECTE			71,69601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,69601
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			77,32000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,89000 =	21,89000	
				Subtotal:		21,89000	21,89000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,03000 =	27,75890	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,55000 =	25,88750	
				Subtotal:		53,96640	53,96640
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21890
				COST DIRECTE			77,32130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,32130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			88,91000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,89000 =	21,89000	
				Subtotal:		21,89000	21,89000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000 =	39,34900	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,03000 =	25,88560	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000	
				Subtotal:		65,55460	65,55460
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21890
				COST DIRECTE			88,90950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,90950
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			159,59000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,89000 =	22,98450	
				Subtotal:		22,98450	22,98450
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050	
				Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,55000 =	20,71000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,03000 =	26,05590	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
				Subtotal:		135,08590	135,08590
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22985
				COST DIRECTE			159,59075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,59075

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			129,48000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 21,89000 =	22,98450		
				Subtotal:	22,98450	22,98450	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,78000 =	1,29050		
				Subtotal:	1,29050	1,29050	
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 17,03000 =	23,50140		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 103,55000 =	39,34900		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,22000 =	41,80000		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000		
				Subtotal:	104,97040	104,97040	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22985
				COST DIRECTE			129,47525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,47525
D0712641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			90,37000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000		
				Subtotal:	21,89000	21,89000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600		
				Subtotal:	1,24600	1,24600	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,03000 =	27,75890		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,55000 =	25,88750		
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	9,000	x 1,45000 =	13,05000		
				Subtotal:	67,01640	67,01640	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21890
				COST DIRECTE			90,37130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,37130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,92000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,36000 =	0,12680		
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 22,51000 =	0,11255		
				Subtotal:	0,23935	0,23935	
Materials							
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,63000 =	0,66150		
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244		
				Subtotal:	0,67394	0,67394	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00239
				COST DIRECTE			0,91568
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,91568
D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre color	Rend.: 1,000			431,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012B000	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x 25,36000 =	50,72000		
				Subtotal:	50,72000	50,72000	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000		
B0313000	t	Sorra de marbre color	0,665	x 163,06000 =	108,43490		
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	555,000	x 0,49000 =	271,95000		
				Subtotal:	380,70490	380,70490	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,50720
				COST DIRECTE			431,93210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			431,93210

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				8,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,173	/R x	51,15000 =	8,84895	
					Subtotal:		8,84895	8,84895
						COST DIRECTE		8,84895
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,84895
	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000				2,15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	21,17000 =	2,11700	
					Subtotal:		2,11700	2,11700
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03176
						COST DIRECTE		2,14876
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,14876
	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000				15,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,89000 =	10,94500	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	21,17000 =	0,42340	
					Subtotal:		11,36840	11,36840
Maquinària								
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,500	/R x	5,56000 =	2,78000	
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	45,22000 =	0,72352	
					Subtotal:		3,50352	3,50352
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17053
						COST DIRECTE		15,04245
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,04245
	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				80,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,17000 =	5,29250	
					Subtotal:		5,29250	5,29250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	68,60000 =	75,46000	
					Subtotal:		75,46000	75,46000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07939
						COST DIRECTE		80,83189
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,83189
	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	25,36000 =	0,15216	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	22,51000 =	0,18008	
					Subtotal:		0,33224	0,33224
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,22000 =	0,00622	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,91568 =	0,91568	
					Subtotal:		0,92190	0,92190
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00498
						COST DIRECTE		1,25912
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,25912
	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000				20,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	25,36000 =	8,87600	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	22,51000 =	7,87850	
					Subtotal:		16,75450	16,75450
Materials								
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,57000 =	0,07710	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000 =	0,20414	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,34000 =	2,24400	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	252,49000 =	1,11096	
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,11000 =	0,11322	
					Subtotal:		3,74942	3,74942

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25132
			COST DIRECTE			20,75524
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,75524
	E3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		11,68 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x 25,36000 =	1,90200
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 21,17000 =	3,17550
					Subtotal:	5,07750 / 5,07750
Materials						
	B06NLA1C	m3	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	0,105	x 62,14000 =	6,52470
					Subtotal:	6,52470 / 6,52470
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07616
			COST DIRECTE			11,67836
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,67836
	E5454364	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm, de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis de color estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		17,64 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,160	/R x 22,51000 =	3,60160
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,160	/R x 25,36000 =	4,05760
					Subtotal:	7,65920 / 7,65920
Materials						
	B0CH8130	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x 8,56000 =	8,98800
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,500	x 0,16000 =	0,88000
					Subtotal:	9,86800 / 9,86800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11489
			COST DIRECTE			17,64209
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,64209
	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		17,38 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 25,36000 =	6,34000
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 22,51000 =	2,81375
					Subtotal:	9,15375 / 9,15375
Materials						
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,16000 =	0,96000
	B0CHS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	1,071	x 6,66000 =	7,13286
					Subtotal:	8,09286 / 8,09286
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13731
			COST DIRECTE			17,38392
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,38392
	E5ZBADP1	u	Adaptació d'elements de drenatge de la coberta i connexió al punt d'abocament existent, totalment acabat	Rend.: 1,000		450,00 €
	E5ZBT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000		21,95 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,175	/R x 22,51000 =	3,93925
					Subtotal:	12,81525 / 12,81525
Materials						
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x 0,16000 =	1,28000
	B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	1,071	x 6,75000 =	7,22925
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 17,21000 =	0,43025
					Subtotal:	8,93950 / 8,93950

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19223
				COST DIRECTE			21,94698
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,94698
	E618682Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	Rend.: 1,000			42,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,540	/R x 25,36000 =	13,69440	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 21,17000 =	5,71590	
					Subtotal:	19,41030	19,41030
Materials							
	B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,137	x 1,68000 =	20,39016	
	D0712641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0224	x 90,37130 =	2,02432	
					Subtotal:	22,41448	22,41448
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48526
				COST DIRECTE			42,31004
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,31004
	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			1,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x 25,36000 =	0,25360	
					Subtotal:	0,25360	0,25360
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 1,22000 =	0,00610	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,91568 =	0,91568	
					Subtotal:	0,92178	0,92178

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00380
				COST DIRECTE			1,17918
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,17918
	E61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			116,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x 21,17000 =	33,87200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 25,36000 =	10,14400	
					Subtotal:	44,01600	44,01600
Materials							
	B065910C	m3	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	1,050	x 68,07000 =	71,47350	
					Subtotal:	71,47350	71,47350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,66024
				COST DIRECTE			116,14974
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,14974
	E811A0D0	m	Formació d'aresta amb morter de calç i sorra de marbre blanc	Rend.: 1,000			12,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 21,17000 =	3,17550	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 25,36000 =	7,60800	
					Subtotal:	10,78350	10,78350
Materials							
	D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre color	0,0022	x 431,93210 =	0,95025	
					Subtotal:	0,95025	0,95025
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26959
				COST DIRECTE			12,00334
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,00334
	E8811210	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre de color, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat	Rend.: 1,000			19,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	0,450	/R x 25,36000 =	11,41200	
	A013B000	h	Ajudant estucador	0,150	/R x 22,51000 =	3,37650	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,78850	14,78850
Materials								
	D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre color	0,0105	x 431,93210	=	4,53529	
					Subtotal:		4,53529	4,53529
					DESPESES AUXILIARS 2,50 %			0,36971
					COST DIRECTE			19,69350
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,69350
	E8J5A72A	m	Coronament de paret de 21 a 30 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				25,06 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0047	/R x 21,89000	=	0,10288	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,209	/R x 25,36000	=	5,30024	
	A0140000	h	Manobre	0,1045	/R x 21,17000	=	2,21227	
					Subtotal:		7,61539	7,61539
Maquinària								
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,0033	/R x 1,70000	=	0,00561	
					Subtotal:		0,00561	0,00561
Materials								
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0101	x 31,47000	=	0,31785	
	B8J5A702	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 21 a 30 cm de gruix, de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard	1,100	x 15,46000	=	17,00600	
	B0111000	m3	Aigua	0,0009	x 1,60000	=	0,00144	
					Subtotal:		17,32529	17,32529
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,11423
					COST DIRECTE			25,06052
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,06052
	ED7FBB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, de DN 160 mm. Inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	Rend.: 1,000				43,52 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x 22,51000	=	7,87850	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x 25,36000	=	17,75200	
					Subtotal:		25,63050	25,63050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x 62,20000	=	6,22000	
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x 0,27000	=	0,27000	
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm inclosa part proporcional de colzes	0,330	x 18,12000	=	5,97960	
	BD13199B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x 4,20000	=	5,04000	
					Subtotal:		17,50960	17,50960
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,38446
					COST DIRECTE			43,52456
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,52456
	F0902063	m	Prisma tubular format per 2 conducte de PVC de 63 mm de diàmetre, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x25 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió, segons detall de canalització, totalment acabat	Rend.: 1,000				17,50 €
P-1	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	Rend.: 1,000				22,50 €
P-2	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	Rend.: 1,000				33,75 €
	F2141301	m3	Enderroc de mur de pedra o mamposteria, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				23,71 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 21,17000	=	8,46800	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,320	/R x 21,89000	=	7,00480	
					Subtotal:		15,47280	15,47280
Maquinària								

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160	/R x 15,71000	=	2,51360	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x 75,38000	=	5,49520	
					Subtotal:		8,00880	8,00880
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23209
					COST DIRECTE			23,71369
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,71369
	F2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de material ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				11,75 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 21,17000	=	5,29250	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 21,89000	=	5,47250	
					Subtotal:		10,76500	10,76500
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,250	/R x 3,29000	=	0,82250	
					Subtotal:		0,82250	0,82250
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16148
					COST DIRECTE			11,74898
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,74898
	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				5,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134	/R x 21,89000	=	2,93326	
					Subtotal:		2,93326	2,93326
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 51,15000	=	1,22760	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x 15,71000	=	1,05257	
					Subtotal:		2,28017	2,28017
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04400
					COST DIRECTE			5,25743
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,25743
	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 51,15000	=	1,22760	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x 64,73000	=	3,23650	
					Subtotal:		4,46410	4,46410
					COST DIRECTE			4,46410
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,46410
	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				4,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x 21,89000	=	2,45168	
					Subtotal:		2,45168	2,45168
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 15,71000	=	0,87976	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x 51,15000	=	1,35548	
					Subtotal:		2,23524	2,23524
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03678
					COST DIRECTE			4,72370
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,72370
	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				6,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072	/R x 64,73000	=	4,66056	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 51,15000	=	1,84140	
					Subtotal:		6,50196	6,50196
					COST DIRECTE			6,50196
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,50196
	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				4,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x 91,44000	=	0,71323	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 64,73000	=	4,20745	
					Subtotal:		4,92068	4,92068

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,92068
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,92068
	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				6,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,89000 =	4,37800	
				Subtotal:			4,37800	4,37800
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000 =	1,69200	
				Subtotal:			1,69200	1,69200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06567
				COST DIRECTE				6,13567
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,13567
	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				10,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,89000 =	4,37800	
				Subtotal:			4,37800	4,37800
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,100	/R x	45,65000 =	4,56500	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,71000 =	1,57100	
				Subtotal:			6,13600	6,13600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06567
				COST DIRECTE				10,57967
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,57967
	F21Q2501	u	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	Rend.: 1,000				4,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,89000 =	3,28350	
				Subtotal:			3,28350	3,28350
Maquinària								

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,71000 =	1,17825	
				Subtotal:			1,17825	1,17825
				COST DIRECTE				4,46175
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,46175
	F21Q4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000				32,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,89000 =	10,94500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	25,36000 =	8,87600	
				Subtotal:			19,82100	19,82100
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566	/R x	51,15000 =	2,89509	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x	64,73000 =	4,33691	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,067	/R x	48,05000 =	3,21935	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	6,68000 =	2,33800	
				Subtotal:			12,78935	12,78935
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29732
				COST DIRECTE				32,90767
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,90767
P-3	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				92,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	26,21000 =	18,34700	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,400	/R x	21,89000 =	30,64600	
				Subtotal:			48,99300	48,99300
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700	/R x	15,71000 =	10,99700	
	C1503000	h	Camió grua	0,700	/R x	45,65000 =	31,95500	
				Subtotal:			42,95200	42,95200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,73490
				COST DIRECTE				92,67990
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,67990

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			7,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 21,89000 =	5,47250		
					Subtotal:	5,47250	5,47250	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 15,71000 =	1,96375		
					Subtotal:	1,96375	1,96375	
					COST DIRECTE		7,43625	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,43625	
	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			106,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 26,62000 =	11,71280		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x 30,00000 =	13,20000		
					Subtotal:	24,91280	24,91280	
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x 45,65000 =	45,65000		
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x 3,25000 =	1,43000		
					Subtotal:	47,08000	47,08000	
Materials								
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,360	x 75,00000 =	27,00000		
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x 45,00000 =	6,75000		
					Subtotal:	33,75000	33,75000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,37369	
					COST DIRECTE		106,11649	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,11649	
	F21R12D0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			434,93	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x 30,00000 =	78,00000		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x 26,62000 =	34,60600		
					Subtotal:	112,60600	112,60600	
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	3,000	/R x 45,65000 =	136,95000		
	CRE23000	h	Motoserra	2,600	/R x 3,25000 =	8,45000		
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300	/R x 13,64000 =	17,73200		
					Subtotal:	163,13200	163,13200	
Materials								
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x 45,00000 =	22,50000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,800	x 75,00000 =	135,00000		
					Subtotal:	157,50000	157,50000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,68909	
					COST DIRECTE		434,92709	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		434,92709	
	F2214622	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000			5,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018	/R x 91,44000 =	1,64592		
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,043	/R x 86,46000 =	3,71778		
					Subtotal:	5,36370	5,36370	
					COST DIRECTE		5,36370	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,36370	
P-4	F221RPF1	m2	Reperfilat, amb mitjans manuals i mecànics, de caixa de ferm incloent la part proporcional de moviment de terres, deixant la caixa a cota per rebre el paviment de formigó HF-4,0. Inclou la retirada a abocador de les terres sobrants	Rend.: 1,000			3,05	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-5	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000			9,44	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	21,17000 =	1,69360	
					Subtotal:		1,69360	1,69360
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	51,15000 =	7,72365	
					Subtotal:		7,72365	7,72365
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02540
					COST DIRECTE			9,44265
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,44265
P-6	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			37,60	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,750	/R x	21,17000 =	37,04750	
					Subtotal:		37,04750	37,04750
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55571
					COST DIRECTE			37,60321
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,60321
P-7	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000			10,67	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	21,17000 =	1,69360	
					Subtotal:		1,69360	1,69360
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,175	/R x	51,15000 =	8,95125	
					Subtotal:		8,95125	8,95125
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02540
					COST DIRECTE			10,67025
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,67025

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F222H420	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			10,72	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	21,17000 =	0,21170	
					Subtotal:		0,21170	0,21170
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	51,15000 =	10,50110	
					Subtotal:		10,50110	10,50110
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00318
					COST DIRECTE			10,71598
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,71598
P-8	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			15,22	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	21,17000 =	0,21170	
					Subtotal:		0,21170	0,21170
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2934	/R x	51,15000 =	15,00741	
					Subtotal:		15,00741	15,00741
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00318
					COST DIRECTE			15,22229
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,22229
	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000			12,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,72000 =	3,38600	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	91,44000 =	2,37744	
					Subtotal:		5,76344	5,76344
Materials								
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,200	x	5,63000 =	6,75600	
					Subtotal:		6,75600	6,75600
					COST DIRECTE			12,51944
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,51944

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				4,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	21,17000 =	1,37605	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	21,89000 =	2,40790	
					Subtotal:		3,78395	3,78395
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	5,48000 =	0,60280	
					Subtotal:		0,60280	0,60280
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05676
					COST DIRECTE			4,44351
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,44351
	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				2,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	21,17000 =	1,27020	
					Subtotal:		1,27020	1,27020
Maquinària								
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	51,60000 =	0,72240	
					Subtotal:		0,72240	0,72240
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01905
					COST DIRECTE			2,01165
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,01165
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,35 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	60,33000 =	0,60330	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	67,72000 =	0,74492	
					Subtotal:		1,34822	1,34822
					COST DIRECTE			1,34822
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,34822
P-11	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				21,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x	21,89000 =	12,03950	
					Subtotal:		12,03950	12,03950
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	5,48000 =	3,01400	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000 =	6,18915	
					Subtotal:		9,20315	9,20315
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18059
					COST DIRECTE			21,42324
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,42324
	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000				33,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,89000 =	6,56700	
					Subtotal:		6,56700	6,56700
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x	5,48000 =	1,64400	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000 =	6,18915	
					Subtotal:		7,83315	7,83315
Materials								
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	10,07000 =	19,13300	
					Subtotal:		19,13300	19,13300
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09851
					COST DIRECTE			33,63166
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,63166
P-12	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				12,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x	21,89000 =	4,81580	
					Subtotal:		4,81580	4,81580
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,75000 =	1,70500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000 =	6,18915	
					Subtotal:		7,89415	7,89415

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07224
			COST DIRECTE			12,78219
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,78219
	F228END1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra fina acreditada per Endesa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000		35,50 €
	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		2,46 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Maquinària						
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 24,64000 =	2,46400
			Subtotal:			2,46400 2,46400
			COST DIRECTE			2,46400
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,46400
	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000		1,54 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Maquinària						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,039	/R x 39,37000 =	1,53543
			Subtotal:			1,53543 1,53543
			COST DIRECTE			1,53543
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,53543
P-13	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador	Rend.: 1,000		9,05 €
	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador	Rend.: 1,000		12,75 €
	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		72,05 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 21,17000 =	5,29250
			Subtotal:			5,29250 5,29250
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 60,62000 =	66,68200
			Subtotal:			66,68200 66,68200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07939
			COST DIRECTE			72,05389
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,05389
	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		24,81 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 21,17000 =	1,05850
			Subtotal:			1,05850 1,05850
Maquinària						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 60,33000 =	2,11155
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 43,57000 =	1,08925
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 67,72000 =	2,70880
			Subtotal:			5,90960 5,90960
Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,60000 =	0,08000
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 15,43000 =	17,74450
			Subtotal:			17,82450 17,82450
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01588
			COST DIRECTE			24,80848
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,80848
	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		79,51 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 25,36000 =	3,80400
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 21,17000 =	9,52650
			Subtotal:			13,33050 13,33050
Maquinària						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,45000 =	0,66750
			Subtotal:			0,66750 0,66750
Materials						
	B064300B	m3	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	1,050	x 62,20000 =	65,31000
			Subtotal:			65,31000 65,31000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19996
			COST DIRECTE				79,50796
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,50796
	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			28,87 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	25,36000 =	6,08640
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x	21,17000 =	11,00840
					Subtotal:		17,09480 17,09480
Materials							
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,92000 =	5,16600
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	31,63000 =	0,10122
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1001	x	62,45000 =	6,25125
					Subtotal:		11,51847 11,51847
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25642
			COST DIRECTE				28,86969
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,86969
	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			84,48 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	21,17000 =	12,70200
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,36000 =	5,07200
					Subtotal:		17,77400 17,77400
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x	4,45000 =	0,26700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:				0,26700 0,26700
Materials							
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	60,16000 =	66,17600
			Subtotal:				66,17600 66,17600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26661
			COST DIRECTE				84,48361
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,48361
	F97422EA	m	Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000			28,35 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	25,36000 =	11,15840
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	21,17000 =	9,31480
			Subtotal:				20,47320 20,47320
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0378	x	34,57000 =	1,30675
	B97422E1	u	Peça per a rigola tipus tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm	5,050	x	1,24000 =	6,26200
			Subtotal:				7,56875 7,56875
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30710
			COST DIRECTE				28,34905
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,34905
	F97546DA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	Rend.: 1,000			23,90 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	25,36000 =	11,15840
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	21,17000 =	9,31480
			Subtotal:				20,47320 20,47320
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	34,57000 =	0,21779
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	103,55000 =	0,10355
	B97526D1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,500	x	1,12000 =	2,80000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,60000	=	0,00160	
					Subtotal:		3,12294	3,12294
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30710
				COST DIRECTE				23,90324
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,90324
	F97Z1240	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm	Rend.: 1,000				5,06 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x 25,36000	=	2,28240	
	A0140000	h	Manobre	0,090	/R x 21,17000	=	1,90530	
					Subtotal:		4,18770	4,18770
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,050	x 1,36000	=	0,06800	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x 0,34000	=	0,68000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,025	x 2,57000	=	0,06425	
					Subtotal:		0,81225	0,81225
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06282
				COST DIRECTE				5,06277
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,06277
	F985G060	m	Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat	Rend.: 1,000				115,00 €
	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000				16,25 €
	F991UA40	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.: 1,000				143,82 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x 25,36000	=	19,02000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 21,17000	=	15,87750	
					Subtotal:		34,89750	34,89750
Materials								

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x 60,62000	=	9,09300	
	B99ZZ040	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x 99,31000	=	99,31000	
					Subtotal:		108,40300	108,40300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,52346
				COST DIRECTE				143,82396
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				143,82396
	F991UB40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.: 1,000				427,65 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,575	/R x 21,17000	=	33,34275	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,575	/R x 25,36000	=	39,94200	
					Subtotal:		73,28475	73,28475
Materials								
	B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x 334,17000	=	334,17000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,315	x 60,62000	=	19,09530	
					Subtotal:		353,26530	353,26530
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,09927
				COST DIRECTE				427,64932
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				427,64932
	F9C21324	m2	Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	Rend.: 1,000				28,36 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x 25,36000	=	9,12960	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x 22,51000	=	4,05180	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 21,17000	=	0,84680	
					Subtotal:		14,02820	14,02820
Materials								
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x 16,58000	=	0,57533	
	B9C21324	m2	Terratzo de gra petit estriat, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040	x 11,20000	=	11,64800	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,300	x 0,92000	=	0,27600	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 77,32130	=	1,62375	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		14,12308	14,12308
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21042
				COST DIRECTE			28,36170
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,36170
	F9F15141	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de juncts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			34,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,255	/R x 21,89000 =	5,58195	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,510	/R x 25,36000 =	12,93360	
				Subtotal:		18,51555	18,51555
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 5,48000 =	0,10960	
				Subtotal:		0,10960	0,10960
Materials							
	B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x 11,36000 =	11,58720	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0252	x 16,67000 =	0,42008	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 77,32130 =	3,89699	
				Subtotal:		15,90427	15,90427
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27773
				COST DIRECTE			34,80715
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,80715
	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma quadrada 40x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de juncts amb sorra fina	Rend.: 1,000			57,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 25,36000 =	17,75200	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,17000 =	7,40950	
				Subtotal:		25,16150	25,16150
Materials							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 16,67000 =	0,28339	
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	1,050	x 25,65000 =	26,93250	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 88,90950 =	4,48104	
				Subtotal:		31,69693	31,69693
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37742
				COST DIRECTE			57,23585
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,23585
	F9F5TH0G	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 30x20 cm i 10 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de juncts amb sorra fina	Rend.: 1,000			59,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,17000 =	7,40950	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 25,36000 =	17,75200	
				Subtotal:		25,16150	25,16150
Materials							
	B9FA6482	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 30x20 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	1,050	x 27,74000 =	29,12700	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 16,67000 =	0,28339	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 88,90950 =	4,48104	
				Subtotal:		33,89143	33,89143
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37742
				COST DIRECTE			59,43035
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,43035
P-14	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	Rend.: 1,000			104,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 21,89000 =	3,50240	
	A0140000	h	Manobre	0,275	/R x 21,17000 =	5,82175	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,158	/R x 25,36000 =	4,00688	
				Subtotal:		13,33103	13,33103
Maquinària							
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 24,64000 =	3,94240	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x 78,03000 =	3,27726	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x 4,84000 =	0,36300	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		7,58266	7,58266
Materials								
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x 515,62000	=	10,31240	
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 69,75000	=	73,23750	
					Subtotal:		83,54990	83,54990
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19997
					COST DIRECTE			104,66356
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,66356
P-15	F9GR4A20	m2	Tenyit de color òxid de paviment de formigó, amb una dotació de sulfat de ferro d'1 kg per cada 3 litres d'aigua i aplicat amb motxila sulfatadora, totalment acabat		Rend.: 1,000			2,15 €
P-16	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm		Rend.: 1,000			5,22 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x 21,89000	=	3,72130	
					Subtotal:		3,72130	3,72130
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 8,46000	=	1,43820	
					Subtotal:		1,43820	1,43820
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05582
					COST DIRECTE			5,21532
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,21532
	FARBUST1	m2	Subministrament i plantació arbustiva, amb una dotació de 6 u/m2, de 40/60 cm d'alçària, a definir per l'Ajuntament de Teià, totalment acabat		Rend.: 1,000			27,50 €
P-17	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		Rend.: 1,000			0,58 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 25,36000	=	0,17752	
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x 21,17000	=	0,07410	
					Subtotal:		0,25162	0,25162
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x 34,77000	=	0,12170	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,12170	0,12170
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0734	x 2,01000	=	0,14753	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,049	x 1,16000	=	0,05684	
					Subtotal:		0,20437	0,20437
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00377
					COST DIRECTE			0,58146
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,58146
P-18	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		Rend.: 1,000			2,58 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x 25,36000	=	0,43112	
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x 21,17000	=	0,17995	
					Subtotal:		0,61107	0,61107
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x 34,77000	=	0,29555	
					Subtotal:		0,29555	0,29555
Materials								
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408	x 3,50000	=	1,42800	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204	x 1,16000	=	0,23664	
					Subtotal:		1,66464	1,66464
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00917
					COST DIRECTE			2,58043
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,58043
P-19	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		Rend.: 1,000			8,34 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x 25,36000	=	2,13024	
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 21,17000	=	0,88914	
					Subtotal:		3,01938	3,01938
Maquinària								

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	26,59000	= 1,11678	
					Subtotal:		1,11678	1,11678
Materials								
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	3,50000	= 3,57000	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x	1,16000	= 0,59160	
					Subtotal:		4,16160	4,16160
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04529
					COST DIRECTE			8,34305
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,34305
P-20	FBA6U030	u	Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 4 m d'amplària i entre 7-8 cm d'alçària, executat in situ amb formigó. No inclou la pintura	Rend.: 1,000				220,20 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	3,200	/R x	21,17000	= 67,74400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,800	/R x	25,36000	= 20,28800	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,200	/R x	21,89000	= 70,04800	
					Subtotal:		158,08000	158,08000
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,64000	= 3,94240	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x	4,84000	= 0,36300	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	78,03000	= 3,27726	
					Subtotal:		7,58266	7,58266
Materials								
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	0,600	x	69,75000	= 41,85000	
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x	515,62000	= 10,31240	
					Subtotal:		52,16240	52,16240
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,37120
					COST DIRECTE			220,19626
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			220,19626
P-21	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				48,79 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,21000	= 3,93150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,51000	= 3,37650	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		7,30800	7,30800
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	45,65000	= 1,73470	
					Subtotal:		1,73470	1,73470
Materials								
	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	39,64000	= 39,64000	
					Subtotal:		39,64000	39,64000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10962
					COST DIRECTE			48,79232
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,79232
P-22	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				36,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,51000	= 5,62750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,21000	= 6,55250	
					Subtotal:		12,18000	12,18000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	45,65000	= 2,83030	
					Subtotal:		2,83030	2,83030
Materials								
	BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	21,48000	= 21,48000	
					Subtotal:		21,48000	21,48000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18270
					COST DIRECTE			36,67300
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,67300
P-23	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				66,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,21000	= 6,55250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,51000	= 5,62750	
					Subtotal:		12,18000	12,18000
Maquinària								

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x 45,65000	=	2,83030	
					Subtotal:		2,83030	2,83030
Materials								
	BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 51,25000	=	51,25000	
					Subtotal:		51,25000	51,25000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18270
					COST DIRECTE			66,44300
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,44300

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-24	FBB22611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				66,25 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1781	/R x 22,51000	=	4,00903	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1781	/R x 26,21000	=	4,66800	
					Subtotal:		8,67703	8,67703
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,045	/R x 45,65000	=	2,05425	
					Subtotal:		2,05425	2,05425
Materials								
	BBM1BAB2	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 55,39000	=	55,39000	
					Subtotal:		55,39000	55,39000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13016
					COST DIRECTE			66,25144
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,25144

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				22,16 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 25,36000	=	1,26800	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:		3,38500	3,38500
Materials								
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 16,62000	=	16,62000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de	0,0294	x 71,69601	=	2,10786	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			250 l					
					Subtotal:		18,72786	18,72786
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05078
					COST DIRECTE			22,16364
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,16364

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FCLVCON1	u	Connexió tub escomesa embornal a col·lector general, inclosa part proporcional de peça especial de goma, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000				35,00 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-26	FD570010	m	Cuneta de drenatge d'1 m d'amplada i 0,16 m de fondària, en "V", revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000				22,02 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,260	/R x 25,36000	=	6,59360	
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x 21,17000	=	5,50420	
					Subtotal:		12,09780	12,09780
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1575	x 62,20000	=	9,79650	
					Subtotal:		9,79650	9,79650
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12098
					COST DIRECTE			22,01528
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,01528

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-27	FD570020	m	Cuneta de drenatge de 2,00 m d'amplada i 0,32 m de fondària, trapezial, revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000				34,87 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,325	/R x 21,17000	=	6,88025	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,325	/R x 25,36000	=	8,24200	
					Subtotal:		15,12225	15,12225
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,315	x 62,20000	=	19,59300	
					Subtotal:		19,59300	19,59300

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15122
				COST DIRECTE			34,86647
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,86647
P-28	FD57VOR1	m	Remat amb vorada de formigó executada "in situ" en el lateral del paviment del Camí de la Serra per a conducció de l'escorrentiu d'aigua, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000			9,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x 25,36000 =	2,28240	
	A0140000	h	Manobre	0,0976	/R x 21,17000 =	2,06619	
					Subtotal:	4,34859	4,34859
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,075	x 62,20000 =	4,66500	
					Subtotal:	4,66500	4,66500
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04349
				COST DIRECTE			9,05708
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,05708
	FD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fossa dúctil classe D4000, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000			191,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 21,17000 =	9,52650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 25,36000 =	7,60800	
					Subtotal:	17,13450	17,13450
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,165	x 62,20000 =	10,26300	
	BD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fossa dúctil classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x 156,51000 =	164,33550	
					Subtotal:	174,59850	174,59850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25702
				COST DIRECTE			191,99002
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,99002
	FD5J8F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			142,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,100	/R x 25,36000 =	53,25600	
	A0140000	h	Manobre	2,100	/R x 21,17000 =	44,45700	
					Subtotal:	97,71300	97,71300
Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x 2,57000 =	1,43920	
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,31000 =	1,31917	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,6523	x 62,20000 =	40,57306	
					Subtotal:	43,33143	43,33143
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,46570
				COST DIRECTE			142,51013
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,51013
P-29	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	Rend.: 1,000			58,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,17000 =	7,40950	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600	
					Subtotal:	16,28550	16,28550
Materials							
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x 41,50000 =	41,50000	
					Subtotal:	41,50000	41,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24428
				COST DIRECTE			58,02978
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,02978

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-30	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	Rend.: 1,000			137,89	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	25,36000 =	2,02880	
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	21,17000 =	1,69360	
					Subtotal:		3,72240	3,72240
Materials								
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000	x	134,11000 =	134,11000	
					Subtotal:		134,11000	134,11000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05584
					COST DIRECTE			137,88824
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			137,88824
	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Delta 80 de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			84,50	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	21,17000 =	7,40950	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,36000 =	8,87600	
					Subtotal:		16,28550	16,28550
Materials								
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, tipus Delta 80 de la casa Cofunco o similar, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	66,71000 =	66,71000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	31,63000 =	1,26520	
					Subtotal:		67,97520	67,97520
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24428
					COST DIRECTE			84,50498
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,50498
P-31	FD7J0020	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb sauló garbellat. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	Rend.: 1,000			35,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1917	/R x	26,21000 =	5,02446	
	A0140000	h	Manobre	0,1917	/R x	21,17000 =	4,05829	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,08275	9,08275
Materials								
	BD7J0020	m	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	1,020	x	21,56000 =	21,99120	
	B031SAU1	m3	Sauló garbellat	0,504	x	9,25000 =	4,66200	
					Subtotal:		26,65320	26,65320
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09083
					COST DIRECTE			35,82678
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,82678
	FD7J0110	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 250 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	Rend.: 1,000			27,22	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0616	/R x	21,17000 =	1,30407	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0616	/R x	26,21000 =	1,61454	
					Subtotal:		2,91861	2,91861
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,251	x	62,20000 =	15,61220	
	BD7J0010	m	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	1,020	x	8,49000 =	8,65980	
					Subtotal:		24,27200	24,27200
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02919
					COST DIRECTE			27,21980
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,21980
P-32	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m	Rend.: 1,000			37,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
					Subtotal:		13,95900	13,95900
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,3717	x	62,20000 =	23,11974	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I				
				Subtotal:		23,11974	23,11974
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20939
				COST DIRECTE			37,28813
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,28813
	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			96,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 25,36000 =	11,41200	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 21,17000 =	9,52650	
				Subtotal:		20,93850	20,93850
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x 51,15000 =	6,90525	
				Subtotal:		6,90525	6,90525
Materials							
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x 64,62000 =	67,85100	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x 129,47525 =	0,98401	
				Subtotal:		68,83501	68,83501
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31408
				COST DIRECTE			96,99284
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,99284
P-33	FDD2A529	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			294,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x 25,36000 =	126,80000	
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x 21,17000 =	105,85000	
				Subtotal:		232,65000	232,65000
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,008	x 1,60000 =	0,01280	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0204	x 103,55000 =	2,11242	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	151,980	x 0,18000 =	27,35640	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2246	x 129,47525 =	29,08014	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		58,56176	58,56176
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,48975
				COST DIRECTE			294,70151
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			294,70151
	FDDZCED4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible per a vorera, model SOLO7SC950 4L de la casa Norinco o similar, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			484,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x 21,17000 =	8,67970	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x 25,36000 =	10,39760	
				Subtotal:		19,07730	19,07730
Materials							
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x 31,63000 =	1,12919	
	BDDZCED0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre en vorera, abatible, model SOLO7SC950 4L de la casa Norinco o similar, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 463,78000 =	463,78000	
				Subtotal:		464,90919	464,90919
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28616
				COST DIRECTE			484,27265
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			484,27265
	FDDZS005	u	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	Rend.: 1,000			18,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 25,36000 =	7,60800	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 21,17000 =	6,35100	
				Subtotal:		13,95900	13,95900
Materials							
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x 3,63000 =	3,63000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x 77,32130 =	0,69589	
				Subtotal:		4,32589	4,32589

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20939
			COST DIRECTE				18,49428
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,49428
	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra	Rend.: 1,000			3,50 €
P-34	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000			108,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,920	/R x	25,36000	=	48,69120	
	A0140000	h	Manobre	1,920	/R x	21,17000	=	40,64640	
			Subtotal:					89,33760	89,33760
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	18,000	x	0,18000	=	3,24000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	62,20000	=	12,99980	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x90 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,29000	=	1,29903	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	16,67000	=	0,22171	
			Subtotal:					17,76054	17,76054
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				1,34006
			COST DIRECTE						108,43820
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,43820

P-35	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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	Rend.: 1,000			559,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	21,17000	=	14,81900	
			Subtotal:					23,69500	23,69500
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	45,65000	=	7,62355	
			Subtotal:					7,62355	7,62355
Materials									
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1764	x	60,62000	=	10,69337	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	BDK218ZK	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	516,70000	=	516,70000
			Subtotal:					527,39337
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,35543
			COST DIRECTE					559,06735
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					559,06735

	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, 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	Rend.: 1,000			225,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	25,36000	=	6,97400	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
			Subtotal:					17,55900	17,55900
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	45,65000	=	7,62355	
			Subtotal:					7,62355	7,62355
Materials									
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,588	x	60,62000	=	35,64456	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	164,35000	=	164,35000	
			Subtotal:					199,99456	199,99456
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,26339
			COST DIRECTE						225,44050
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						225,44050

P-36	FDK26J18	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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	Rend.: 1,000			225,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	25,36000	=	6,97400	
			Subtotal:					17,55900	17,55900
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	45,65000	=	7,62355	
			Subtotal:					7,62355	7,62355
Materials									

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	164,35000	=	164,35000	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,588	x	60,62000	=	35,64456	
						Subtotal:		199,99456	199,99456
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26339
					COST DIRECTE				225,44050
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				225,44050
P-37	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				68,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
						Subtotal:		16,28550	16,28550
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	34,57000	=	0,11062	
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	51,99000	=	51,99000	
						Subtotal:		52,10062	52,10062
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24428
					COST DIRECTE				68,63040
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,63040
P-38	FDZ40005	u	Broquet de desguàs per a protecció en sortida de tub de polietilè o formigó, de D 400-500 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000				625,00	€
	FDZZAM02	u	Taponament provisional de xarxa general fins a 500 mm de diàmetre, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000				150,00	€
	FELE0001	m	Línia BT 1 circuit amb cable d'aillament PRC i coberta de PVC per 0,6/1 kV, de 3x1x240+1x150 mm2 AL. Inclosa l'estesa en rasa	Rend.: 1,000				15,10	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	FELE0002	u	Armari per a distribució urbana de 4 sòcols de 400 A i base amb sòcol de fibrociment prefabricat. No inclou excavació ni formigonat de la base	Rend.: 1,000	706,37	€
	FELE0003	u	Presa de terra del neutre amb una pica d'acer cobrejada de 2 m, 14 mm de diàmetre i 300 micres i 1,5 m de cable de coure nu de 50 mm2. Inclòs clavat i connexionat	Rend.: 1,000	62,98	€
	FELE0004	u	Caixa per a derivació amb cable trenat 150 mm2. Inclou el seu muntatge en paret i connexionat de línia passant i escomesa abonat	Rend.: 1,000	86,82	€
	FELE0005	u	Connexió cables amb terminals 3x240+1x150 mm2 AL	Rend.: 1,000	38,63	€
	FELE0006	u	Assaig en cables soterrats BT nou i cumplimentació del corresponent informe	Rend.: 1,000	40,77	€
	FELE0007	u	Marcar, mesurar i confeccionar plànol As-Built amb situació de les línies BT segons normativa Endesa	Rend.: 1,000	291,21	€
	FELE0008	u	Confecció de línia de baixa tensió per a la seva legalització, presentació a Endesa per a la seva aprovació, tramitació en el col·legi d'enginyers corresponent, pagament de les taxes de visat i entrega a Endesa de tres exemplars del mateix	Rend.: 1,000	931,87	€
	FELE0009	u	Assumeix i certificat final d'obra. Inclou la gestió documental amb Endesa	Rend.: 1,000	174,73	€
	FELE0010	u	Adaptació d'escomesa elèctrica en abonat carrer Pere Noguera nº 4	Rend.: 1,000	128,13	€
	FELE4160	m	Canalització amb quatre tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 45x50 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	32,90	€
	FELE7201	u	Treballs Variant amb Referència Sol·licitud AMAT002 0000289716 (Veure pressupost Endesa annex nº 10). Drets de supervisió i Treballs adeqüació d'instal·lacions existents	Rend.: 1,000	3.178,40	€
	FELEOC01	u	Treballs d'obra civil consistents en la formació de la base de formigó per a la fonamentació de l'armari de distribució urbana, inclosa part proporcional de moviment de terres i col·locació de passatubs, totalment acabat	Rend.: 1,000	125,00	€
	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	55,00	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000	52,10 €
	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions	Rend.: 1,000	12,90 €
	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	5,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	26,21000	=	1,83470	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	22,51000	=	1,57570	
					Subtotal:			3,41040	3,41040
Materials									
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,82000	=	0,83640	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,00000	=	1,50000	
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
					Subtotal:			2,48640	2,48640

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05116
COST DIRECTE		5,94796
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,94796

	FG1ZCAS1	u	Formació de conversió aèria-soterrada segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica, inclosa part proporcional de tubular metàl·lica, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	375,00 €
	FG1ZR005	u	Construcció de basament per a armari de distribució de telecomunicacions, amb formigó HM-20/B/20/I, inclou excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, encofrat, formigonat, col·locació de tubs i marc per pedestal format per angulars de dimensions 17,6x49,6x4,0 cm amb cargols soldats. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000	84,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	21,17000	=	31,75500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	25,36000	=	38,04000	
					Subtotal:			69,79500	69,79500
Materials									
	B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,250	x	1,86000	=	6,04500	
	B064300B	m3	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	0,110	x	62,20000	=	6,84200	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,080	x	1,36000	=	1,46880	
					Subtotal:			14,35580	14,35580

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,69795
COST DIRECTE		84,84875
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,84875

	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	2,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,48000	=	0,44960	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	26,21000	=	0,65525	
					Subtotal:			1,10485	1,10485
Materials									
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,60000	=	1,63200	
					Subtotal:			1,63200	1,63200

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01657
COST DIRECTE		2,75342
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,75342

	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	Rend.: 1,000	4,50 €
	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	1,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,21000	= 0,39315	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	22,48000	= 0,33720	
					Subtotal:		0,73035	0,73035
Materials								
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	1,14000	= 1,16280	
					Subtotal:		1,16280	1,16280
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01096
					COST DIRECTE			1,90411
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,90411
	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000				7,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,48000	= 3,37200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,21000	= 2,62100	
					Subtotal:		5,99300	5,99300
Materials								
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,33000	= 0,33000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29000	= 1,31580	
					Subtotal:		1,64580	1,64580
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08990
					COST DIRECTE			7,72870
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,72870
	FHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000				763,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,17000	= 5,29250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	22,48000	= 11,91440	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	26,21000	= 13,89130	
					Subtotal:		31,09820	31,09820
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	45,65000	= 24,19450	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	39,85000	= 21,12050	
					Subtotal:		45,31500	45,31500
Materials								
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	= 40,05000	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	1,000	x	646,38000	= 646,38000	
					Subtotal:		686,43000	686,43000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46647
					COST DIRECTE			763,30967
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			763,30967
	FHM1LEG1	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada inclosos els 6 punts de llum ja instal·lats amb anterioritat, totalment acabat	Rend.: 1,000				1.000,00 €
	FHM1LUM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat	Rend.: 1,000				501,25 €
	FHM1PLC1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal	Rend.: 1,000				41,45 €
	FJ31PC01	u	Subministre d'arbre a definir per Ajuntament de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x0,8x1 m substituint la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).	Rend.: 1,000				225,00 €
	FJAR0001	u	Subministrament i col·locació de jardinera rodona d'acer corten, de 80 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors, de la casa Planxisteria Industrial Recam Làser o similar. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000				795,00 €
	FJAR0002	u	Subministrament i col·locació de jardinera rectangular d'acer corten, de 200x80 cm i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors, de la casa Planxisteria Industrial Recam Làser o similar. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000				1.140,00 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FJARMAN1	u	Manteniment anual de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes dels escossells, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres	Rend.:	1,000		350,00	€
	FJSA31E1	u	Programador per a commandament de reg model Solem integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià, totalment instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions dels Serveis Tècnics Municipals i de la Direcció d'Obres	Rend.:	1,000		472,41	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	26,21000 =	65,52500	
					Subtotal:		65,52500	65,52500
Materials								
	BJSA31E0	u	Programador per a commandament de reg model Solem integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià	1,000	x	405,25000 =	405,25000	
					Subtotal:		405,25000	405,25000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,63813
				COST DIRECTE				472,41313
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				472,41313
	FQ211112	u	Paperera trabucable de planxa perforada de 44,0 cm de diàmetre, model BCN (ref. PA606) de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm	Rend.:	1,000		190,00	€
	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.:	1,000		48,01	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	26,62000 =	1,86340	
					Subtotal:		1,86340	1,86340
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	51,15000 =	4,32218	
					Subtotal:		4,32218	4,32218
Materials								
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	36,19000 =	41,79945	
					Subtotal:		41,79945	41,79945

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02795
				COST DIRECTE				48,01298
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,01298
	FR631111	u	Excavació de clot de 0,90x0,90x0,90 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg	Rend.:	1,000		18,40	€
	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	Rend.:	1,000		10,55	€
P-39	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació d'arquetes i/o pous de registre a nova rasant, inclosa la part proporcional de col·locació a cota de marc i tapa, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.:	1,000		103,70	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	25,36000 =	50,72000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	21,17000 =	42,34000	
					Subtotal:		93,06000	93,06000
Materials								
	B064300B	m3	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	0,1275	x	62,20000 =	7,93050	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	159,59075 =	2,71304	
					Subtotal:		10,64354	10,64354
				COST DIRECTE				103,70354
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,70354
	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de manteniment dels accessos a comerços i habitatges existents, totalment acabat	Rend.:	1,000		750,00	€
	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora	Rend.:	1,000		500,00	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-40	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització provisional d'obra dels itineraris alternatius de trànsit, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	1.250,00 €
P-41	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000	1.945,74 €
P-42	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	Rend.: 1,000	1.196,25 €
P-43	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra	Rend.: 1,000	2.175,00 €
P-44	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	Rend.: 1,000	2.175,00 €
	FZZZ9101	pa	Partida alçada a justificar pel trasllat del material existent al cobert i el seu tapat provisional	Rend.: 1,000	500,00 €
	FZZZ9301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa elèctrica, d'enllumenat i/o altres instal·lacions afectades per l'enderroc del cobert, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	1.250,00 €
	GBC1VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador	Rend.: 1,000	77,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
			Subtotal:					4,23400	4,23400
Materials									
	BBC6VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, amb ancoratge per a fixar al paviment	1,000	x	73,00000	=	73,00000	
			Subtotal:					73,00000	73,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,06351
			COST DIRECTE						77,29751
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						77,29751

	GBC1VD23	u	Pilona cilíndrica escamotejable, model Telescòpica de la casa Benito o similar, de 50 cm d'alçada, acabada en acer inoxidable, embeguda al terreny, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000 1.150,00 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	K2148211	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	171,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	21,17000	=	169,36000	
			Subtotal:					169,36000	169,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			2,54040
			COST DIRECTE						171,90040
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						171,90040

	K21484A1	m	Desmuntatge de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 11,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	25,78000	=	2,57800	
			Subtotal:					11,04600	11,04600
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	6,68000	=	0,66800	
			Subtotal:					0,66800	0,66800
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,16569
			COST DIRECTE						11,87969
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,87969

	K214DDC2	m	Desmuntatge de biga metál.lica, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 18,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,250	/R x	25,78000	=	6,44500	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
			Subtotal:					17,03000	17,03000
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150	/R x	6,68000	=	1,00200	
			Subtotal:					1,00200	1,00200
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,25545
			COST DIRECTE						18,28745
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,28745

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K2153110	m2	Enderroc complet de coberta inclinada, de plaques de fibrociment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor de residus especials	Rend.: 1,000			21,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 21,17000 =	21,17000		
					Subtotal:	21,17000	21,17000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,31755	
					COST DIRECTE		21,48755	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,48755	
	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			137,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x 21,89000 =	87,56000		
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 21,17000 =	8,46800		
					Subtotal:	96,02800	96,02800	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x 51,15000 =	8,64947		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x 15,71000 =	31,42000		
					Subtotal:	40,06947	40,06947	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,44042	
					COST DIRECTE		137,53789	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,53789	
	K21A5R11	u	Desmuntatge de porta metàl·lica inclosa càrrega i transport a abocador	Rend.: 1,000			187,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x 25,76000 =	51,52000		
	A013F000	h	Ajudant manyà	4,000	/R x 22,60000 =	90,40000		
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 21,17000 =	42,34000		
					Subtotal:	184,26000	184,26000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		2,76390	
					COST DIRECTE		187,02390	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,02390	
	K21A5R12	u	Desmuntatge, trasllat i nou muntatge de porta metàl·lica de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals, acopi a l'obra i posterior adaptació i col.locació a obra en una nova ubicació. Completament acabada i en funcionament	Rend.: 1,000			575,38	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x 25,76000 =	154,56000		
	A013F000	h	Ajudant manyà	9,000	/R x 22,60000 =	203,40000		
	A0140000	h	Manobre	9,000	/R x 21,17000 =	190,53000		
					Subtotal:	548,49000	548,49000	
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	6,000	/R x 3,11000 =	18,66000		
					Subtotal:	18,66000	18,66000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		8,22735	
					COST DIRECTE		575,37735	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		575,37735	
	K2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			6,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x 33,03000 =	6,67206		
					Subtotal:	6,67206	6,67206	
					COST DIRECTE		6,67206	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,67206	
	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			20,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 20,00000 =	20,00000		
					Subtotal:	20,00000	20,00000	
					COST DIRECTE		20,00000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,00000	
	K2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			0,20	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA7FD0	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 0,20000 =	0,20000		
					Subtotal:	0,20000	0,20000	
					COST DIRECTE		0,20000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,20000	
	K4415115	m	Adequació i muntatge de pilar metàl·lic, amb aprofitament de materials existents adaptada a la nova geometria del cobert i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, inclosa part proporcional de fonamentació i platines, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000			39,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0135000	h	Ajudant soldador	1,000	/R x 22,60000 =	22,60000		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,500	/R x 25,78000 =	12,89000		
					Subtotal:	35,49000	35,49000	
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x 3,11000 =	3,11000		
					Subtotal:	3,11000	3,11000	
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,88725	
					COST DIRECTE		39,48725	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,48725	
	K4445115	m	Adequació i muntatge d'encavallades i corretges metàl·liques existents adaptades a la nova geometria de la coberta, amb aprofitament de materials i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000			18,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,500	/R x 22,60000 =	11,30000		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,250	/R x 25,78000 =	6,44500		
					Subtotal:	17,74500	17,74500	
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,100	/R x 3,11000 =	0,31100		
					Subtotal:	0,31100	0,31100	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,44363	
					COST DIRECTE		18,49963	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,49963	
	K4C31520	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	Rend.: 1,000			11,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x 25,36000 =	7,60800		
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 21,17000 =	3,17550		
					Subtotal:	10,78350	10,78350	
Materials								
	B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,010	x 11,76000 =	0,11760		
					Subtotal:	0,11760	0,11760	
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,26959	
					COST DIRECTE		11,17069	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,17069	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Lot 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	25,36000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,36000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,36000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,36000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	25,78000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,36000	€
A012B000	h	Oficial 1a estucador	25,36000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	25,76000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,21000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,21000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,36000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	22,51000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,51000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	22,60000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,51000	€
A013B000	h	Ajudant estucador	22,51000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	22,60000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	22,48000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,51000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0140000	h	Manobre	21,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,89000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	91,44000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,38000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	91,44000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,46000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,22000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,33000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,56000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,37000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C1503000	h	Camió grua	45,65000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	48,05000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64000	€
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,64000	€
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,29000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,84000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,45000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,68000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,25000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,60000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	€
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	16,58000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,87000	€
B0313000	t	Sorra de marbre color	163,06000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	10,07000	€
B031SAU1	m3	Sauló garbellat	9,25000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,72000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,43000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	5,63000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,49000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B064300B	m3	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	62,20000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,20000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,62000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,62000	€
B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,16000	€
B065910C	m3	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	68,07000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,60000	€
B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	69,75000	€
B06NLA1C	m3	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	62,14000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	62,45000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,57000	€
B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,47000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,63000	€
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	1,45000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,63000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0C57EB6	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	11,68000	€
B0CH8130	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	8,56000	€
B0CHS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	6,66000	€
B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	6,75000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	252,49000	€
B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	11,76000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,36000	€
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x90 cm, per a 150 usos	1,29000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,57000	€
B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,68000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,20000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,86000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B8J5A702	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 21 a 30 cm de gruix, de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard	15,46000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92000	€
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
B97422E1	u	Peça per a rigola tipus tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm	1,24000	€
B97526D1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,12000	€
B99ZZ040	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	99,31000	€
B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix	334,17000	€
B9C21324	m2	Terratzo de gra petit estriat, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	11,20000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,92000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	11,36000	€
B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	25,65000	€
B9FA6482	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 30x20 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	21,74000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	515,62000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,01000	€
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,50000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,16000	€
BBC6VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, amb ancoratge per a fixar al paviment	73,00000	€
BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	39,64000	€
BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	21,48000	€
BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	51,25000	€
BBM1BAB2	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	55,39000	€
BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	123,01000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000	€
BD13199B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,20000	€
BD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fossa dúctil classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	156,51000	€
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	41,50000	€
BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	134,11000	€
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, tipus Delta 80 de la casa Cofunco o similar, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,71000	€
BD7J0010	m	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	8,49000	€
BD7J0020	m	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	21,56000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	64,62000	€
BDDZCED0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre en vorera, abatible, model SOLO7SC950 4L de la casa Norinco o similar, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	463,78000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	164,35000	€
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,99000	€
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm inclosa part proporcional de colzes	18,12000	€
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000	€
BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,82000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,00000	€
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60000	€
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,14000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
BHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	646,38000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BJSA31E0	u	Programador per a commandament de reg model Solem integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià	273,74000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,19000	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			71,70000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 21,89000 =	19,70100	
				Subtotal:	19,70100	19,70100
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,88000 =	1,29600	
				Subtotal:	1,29600	1,29600
Materials						
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 15,87000 =	10,31550	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,55000 =	15,53250	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,60000 =	0,28800	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,72000 =	24,36600	
				Subtotal:	50,50200	50,50200
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,19701
				COST DIRECTE		71,69601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,69601
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			77,32000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000	
				Subtotal:	21,89000	21,89000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:	1,24600	1,24600
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,03000 =	27,75890	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,55000 =	25,88750	
				Subtotal:	53,96640	53,96640
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,21890
				COST DIRECTE		77,32130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,32130

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			88,91000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000	
				Subtotal:	21,89000	21,89000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:	1,24600	1,24600
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,03000 =	25,88560	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 103,55000 =	39,34900	
				Subtotal:	65,55460	65,55460
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,21890
				COST DIRECTE		88,90950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,90950
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			159,59000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 21,89000 =	22,98450	
				Subtotal:	22,98450	22,98450
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,78000 =	1,29050	
				Subtotal:	1,29050	1,29050
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,55000 =	20,71000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 17,03000 =	26,05590	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,22000 =	88,00000	
				Subtotal:	135,08590	135,08590
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,22985
				COST DIRECTE		159,59075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		159,59075

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			129,48000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 21,89000 =	22,98450		
				Subtotal:	22,98450	22,98450	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,78000 =	1,29050		
				Subtotal:	1,29050	1,29050	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 103,55000 =	39,34900		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 17,03000 =	23,50140		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,22000 =	41,80000		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000		
				Subtotal:	104,97040	104,97040	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,22985	
				COST DIRECTE		129,47525	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,47525	
D0712641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			90,37000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000		
				Subtotal:	21,89000	21,89000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600		
				Subtotal:	1,24600	1,24600	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,03000 =	27,75890		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,55000 =	25,88750		
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	9,000	x 1,45000 =	13,05000		
				Subtotal:	67,01640	67,01640	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,21890	
				COST DIRECTE		90,37130	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,37130	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,92000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 22,51000 =	0,11255		
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,36000 =	0,12680		
				Subtotal:	0,23935	0,23935	
Materials							
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,63000 =	0,66150		
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244		
				Subtotal:	0,67394	0,67394	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00239	
				COST DIRECTE		0,91568	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,91568	
D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre color	Rend.: 1,000			431,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012B000	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x 25,36000 =	50,72000		
				Subtotal:	50,72000	50,72000	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000		
B0313000	t	Sorra de marbre color	0,665	x 163,06000 =	108,43490		
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	555,000	x 0,49000 =	271,95000		
				Subtotal:	380,70490	380,70490	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,50720	
				COST DIRECTE		431,93210	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		431,93210	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			8,85	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,173	/R x	51,15000 =	8,84895	
					Subtotal:		8,84895	8,84895
					COST DIRECTE			8,84895
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,84895
P-2	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000			2,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	21,17000 =	2,11700	
					Subtotal:		2,11700	2,11700
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03176
					COST DIRECTE			2,14876
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14876
P-3	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000			15,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	21,17000 =	0,42340	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,89000 =	10,94500	
					Subtotal:		11,36840	11,36840
Maquinària								
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	45,22000 =	0,72352	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,500	/R x	5,56000 =	2,78000	
					Subtotal:		3,50352	3,50352
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17053
					COST DIRECTE			15,04245
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,04245
P-4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			80,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,17000 =	5,29250	
					Subtotal:		5,29250	5,29250

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	68,60000 =	75,46000	
					Subtotal:		75,46000	75,46000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07939
					COST DIRECTE			80,83189
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,83189
P-5	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,26	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	25,36000 =	0,15216	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	22,51000 =	0,18008	
					Subtotal:		0,33224	0,33224
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,22000 =	0,00622	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,91568 =	0,91568	
					Subtotal:		0,92190	0,92190
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00498
					COST DIRECTE			1,25912
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,25912
P-6	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000			20,76	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	22,51000 =	7,87850	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	25,36000 =	8,87600	
					Subtotal:		16,75450	16,75450
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	252,49000 =	1,11096	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,34000 =	2,24400	
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,11000 =	0,11322	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,57000 =	0,07710	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000 =	0,20414	
					Subtotal:		3,74942	3,74942

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25132
				COST DIRECTE			20,75524
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,75524
P-7	E3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			11,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x 25,36000 =	1,90200	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 21,17000 =	3,17550	
					Subtotal:	5,07750	5,07750
Materials							
	B06NLA1C	m3	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	0,105	x 62,14000 =	6,52470	
					Subtotal:	6,52470	6,52470
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07616
				COST DIRECTE			11,67836
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,67836
P-8	E535AAL6	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	Rend.: 1,000			23,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 26,21000 =	5,24200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 22,51000 =	4,50200	
					Subtotal:	9,74400	9,74400
Materials							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x 0,16000 =	1,28000	
	B0C57EB6	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	1,050	x 11,68000 =	12,26400	
					Subtotal:	13,54400	13,54400

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24360
				COST DIRECTE			23,53160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,53160
	E5454364	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm, de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis de color estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			17,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,160	/R x 25,36000 =	4,05760	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,160	/R x 22,51000 =	3,60160	
					Subtotal:	7,65920	7,65920
Materials							
	B0CH8130	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x 8,56000 =	8,98800	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,500	x 0,16000 =	0,88000	
					Subtotal:	9,86800	9,86800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11489
				COST DIRECTE			17,64209
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,64209
P-9	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			17,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 25,36000 =	6,34000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 22,51000 =	2,81375	
					Subtotal:	9,15375	9,15375
Materials							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,16000 =	0,96000	
	B0CHS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	1,071	x 6,66000 =	7,13286	
					Subtotal:	8,09286	8,09286

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13731
				COST DIRECTE			17,38392
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,38392
P-10	E5ZBADP1	u	Adaptació d'elements de drenatge de la coberta i connexió al punt d'abocament existent, totalment acabat	Rend.: 1,000			450,00 €
P-11	E5ZBT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			21,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,175	/R x 22,51000 =	3,93925	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600	
				Subtotal:		12,81525	12,81525
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 17,21000 =	0,43025	
	B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	1,071	x 6,75000 =	7,22925	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x 0,16000 =	1,28000	
				Subtotal:		8,93950	8,93950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19223
				COST DIRECTE			21,94698
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,94698
P-12	E618682Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	Rend.: 1,000			42,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,540	/R x 25,36000 =	13,69440	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 21,17000 =	5,71590	
				Subtotal:		19,41030	19,41030
Materials							
	B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,137	x 1,68000 =	20,39016	
	D0712641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5	0,0224	x 90,37130 =	2,02432	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
				Subtotal:		22,41448	22,41448
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48526
				COST DIRECTE			42,31004
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,31004
P-13	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			1,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x 25,36000 =	0,25360	
				Subtotal:		0,25360	0,25360
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 1,22000 =	0,00610	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,91568 =	0,91568	
				Subtotal:		0,92178	0,92178
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00380
				COST DIRECTE			1,17918
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,17918
P-14	E61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			116,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 25,36000 =	10,14400	
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x 21,17000 =	33,87200	
				Subtotal:		44,01600	44,01600
Materials							
	B065910C	m3	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	1,050	x 68,07000 =	71,47350	
				Subtotal:		71,47350	71,47350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,66024
				COST DIRECTE			116,14974
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,14974

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-15	E811A0D0	m	Formació d'aresta amb morter de calç i sorra de marbre blanc	Rend.: 1,000				12,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
					Subtotal:		10,78350	10,78350
Materials								
	D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre color	0,0022	x	431,93210 =	0,95025	
					Subtotal:		0,95025	0,95025
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26959
					COST DIRECTE			12,00334
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,00334
P-16	E8811210	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre de color, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat	Rend.: 1,000				19,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	0,450	/R x	25,36000 =	11,41200	
	A013B000	h	Ajudant estucador	0,150	/R x	22,51000 =	3,37650	
					Subtotal:		14,78850	14,78850
Materials								
	D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre color	0,0105	x	431,93210 =	4,53529	
					Subtotal:		4,53529	4,53529
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36971
					COST DIRECTE			19,69350
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,69350
P-17	E8J5A72A	m	Coronament de paret de 21 a 30 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				25,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0047	/R x	21,89000 =	0,10288	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,209	/R x	25,36000 =	5,30024	
	A0140000	h	Manobre	0,1045	/R x	21,17000 =	2,21227	
					Subtotal:		7,61539	7,61539
Maquinària								
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,0033	/R x	1,70000 =	0,00561	
					Subtotal:		0,00561	0,00561

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,0009	x	1,60000 =	0,00144	
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0101	x	31,47000 =	0,31785	
	B8J5A702	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 21 a 30 cm de gruix, de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard	1,100	x	15,46000 =	17,00600	
					Subtotal:		17,32529	17,32529
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11423
					COST DIRECTE			25,06052
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,06052
	ED7FBB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, de DN 160 mm. Inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	Rend.: 1,000				43,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	22,51000 =	7,87850	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	25,36000 =	17,75200	
					Subtotal:		25,63050	25,63050
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	62,20000 =	6,22000	
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,27000 =	0,27000	
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm inclosa part proporcional de colzes	0,330	x	18,12000 =	5,97960	
	BD13199B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	4,20000 =	5,04000	
					Subtotal:		17,50960	17,50960
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38446
					COST DIRECTE			43,52456
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,52456
P-18	F0902063	m	Prisma tubular format per 2 conductes de PVC de 63 mm de diàmetre, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x25 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió, segons detall de canalització, totalment acabat	Rend.: 1,000				17,50 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	Rend.: 1,000	22,50 €
P-20	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	Rend.: 1,000	33,75 €
P-21	F2141301	m3	Enderroc de mur de pedra o mamposteria, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	23,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,320	/R x	21,89000	=	7,00480	
					Subtotal:			15,47280	15,47280
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160	/R x	15,71000	=	2,51360	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	75,38000	=	5,49520	
					Subtotal:			8,00880	8,00880

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23209
COST DIRECTE		23,71369
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,71369

P-22	F2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de material ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000					11,75 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,89000	=	5,47250	
					Subtotal:			10,76500	10,76500
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,250	/R x	3,29000	=	0,82250	
					Subtotal:			0,82250	0,82250

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16148
COST DIRECTE		11,74898
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,74898

P-23	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000					5,26 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134	/R x	21,89000	=	2,93326	
					Subtotal:			2,93326	2,93326
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x	15,71000	=	1,05257	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	51,15000	=	1,22760	
					Subtotal:			2,28017	2,28017

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04400
COST DIRECTE		5,25743
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,25743

P-24	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000					4,46 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	51,15000	=	1,22760	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	64,73000	=	3,23650	
					Subtotal:			4,46410	4,46410

COST DIRECTE		4,46410
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,46410

P-25	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000					4,72 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x	21,89000	=	2,45168	
					Subtotal:			2,45168	2,45168
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x	15,71000	=	0,87976	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	51,15000	=	1,35548	
					Subtotal:			2,23524	2,23524

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03678
				COST DIRECTE			4,72370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,72370
P-26	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			6,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 51,15000 =	1,84140	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072	/R x 64,73000 =	4,66056	
					Subtotal:	6,50196	6,50196
				COST DIRECTE			6,50196
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,50196
P-27	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			4,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 64,73000 =	4,20745	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x 91,44000 =	0,71323	
					Subtotal:	4,92068	4,92068
				COST DIRECTE			4,92068
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,92068
P-28	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			6,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 21,89000 =	4,37800	
					Subtotal:	4,37800	4,37800
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x 8,46000 =	1,69200	
					Subtotal:	1,69200	1,69200

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06567
				COST DIRECTE			6,13567
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,13567
P-29	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 21,89000 =	4,37800	
					Subtotal:	4,37800	4,37800
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,100	/R x 45,65000 =	4,56500	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x 15,71000 =	1,57100	
					Subtotal:	6,13600	6,13600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06567
				COST DIRECTE			10,57967
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,57967
P-30	F21Q2501	u	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	Rend.: 1,000			4,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 21,89000 =	3,28350	
					Subtotal:	3,28350	3,28350
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x 15,71000 =	1,17825	
					Subtotal:	1,17825	1,17825
				COST DIRECTE			4,46175
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,46175
P-31	F21Q4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000			32,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 21,89000 =	10,94500	
					Subtotal:	19,82100	19,82100
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x 64,73000 =	4,33691	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,067	/R x 48,05000	=	3,21935	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566	/R x 51,15000	=	2,89509	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x 6,68000	=	2,33800	
					Subtotal:		12,78935	12,78935
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29732
					COST DIRECTE			32,90767
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,90767
P-32	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			92,68 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x 26,21000	=	18,34700	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,400	/R x 21,89000	=	30,64600	
					Subtotal:		48,99300	48,99300
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700	/R x 15,71000	=	10,99700	
	C1503000	h	Camió grua	0,700	/R x 45,65000	=	31,95500	
					Subtotal:		42,95200	42,95200
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,73490
					COST DIRECTE			92,67990
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,67990
P-33	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			7,44 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 21,89000	=	5,47250	
					Subtotal:		5,47250	5,47250
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 15,71000	=	1,96375	
					Subtotal:		1,96375	1,96375
					COST DIRECTE			7,43625
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,43625
P-34	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		Rend.: 1,000			106,12 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x 30,00000	=	13,20000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 26,62000	=	11,71280	
					Subtotal:		24,91280	24,91280
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x 45,65000	=	45,65000	
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x 3,25000	=	1,43000	
					Subtotal:		47,08000	47,08000
Materials								
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,360	x 75,00000	=	27,00000	
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x 45,00000	=	6,75000	
					Subtotal:		33,75000	33,75000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37369
					COST DIRECTE			106,11649
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,11649
P-35	F21R12D0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		Rend.: 1,000			434,93 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x 30,00000	=	78,00000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x 26,62000	=	34,60600	
					Subtotal:		112,60600	112,60600
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	3,000	/R x 45,65000	=	136,95000	
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300	/R x 13,64000	=	17,73200	
	CRE23000	h	Motoserra	2,600	/R x 3,25000	=	8,45000	
					Subtotal:		163,13200	163,13200
Materials								
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x 45,00000	=	22,50000	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una	1,800	x 75,00000	=	135,00000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

				Subtotal:	157,50000	157,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,68909
				COST DIRECTE		434,92709
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		434,92709

P-36 F2214622 m3 Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió — Rend.: 1,000 — 5,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018	/R x	91,44000	=	1,64592	
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,043	/R x	86,46000	=	3,71778	
						Subtotal:		5,36370	5,36370
						COST DIRECTE			5,36370
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,36370

F221RPF1 m2 Reperfilat, amb mitjans manuals i mecànics, de caixa de ferm incloent la part proporcional de moviment de terres, deixant la caixa a cota per rebre el paviment de formigó HF-4,0. Inclou la retirada a abocador de les terres sobrants — Rend.: 1,000 — 4,65 €

P-37 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat — Rend.: 1,000 — 9,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	21,17000	=	1,69360	
						Subtotal:		1,69360	1,69360
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	51,15000	=	7,72365	
						Subtotal:		7,72365	7,72365
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02540
						COST DIRECTE			9,44265
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,44265

P-38 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora — Rend.: 1,000 — 37,60 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,750	/R x	21,17000	=	37,04750	
						Subtotal:		37,04750	37,04750
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55571
						COST DIRECTE			37,60321
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,60321

F222B123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat — Rend.: 1,000 — 10,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	21,17000	=	1,69360	
						Subtotal:		1,69360	1,69360
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,175	/R x	51,15000	=	8,95125	
						Subtotal:		8,95125	8,95125
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02540
						COST DIRECTE			10,67025
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,67025

P-39 F222H420 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 10,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	21,17000	=	0,21170	
						Subtotal:		0,21170	0,21170
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	51,15000	=	10,50110	
						Subtotal:		10,50110	10,50110
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00318
						COST DIRECTE			10,71598
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,71598

F222K620 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 15,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	21,17000	=	0,21170	
						Subtotal:		0,21170	0,21170

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2934	/R x 51,15000	=	15,00741	
					Subtotal:		15,00741	15,00741
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00318
					COST DIRECTE			15,22229
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,22229
P-40	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000				12,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x 91,44000	=	2,37744	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 67,72000	=	3,38600	
					Subtotal:		5,76344	5,76344
Materials								
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,200	x 5,63000	=	6,75600	
					Subtotal:		6,75600	6,75600
					COST DIRECTE			12,51944
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,51944
P-41	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				4,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 21,89000	=	2,40790	
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 21,17000	=	1,37605	
					Subtotal:		3,78395	3,78395
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 5,48000	=	0,60280	
					Subtotal:		0,60280	0,60280
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05676
					COST DIRECTE			4,44351
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,44351
	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				2,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 21,17000	=	1,27020	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,27020	1,27020
Maquinària								
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x 51,60000	=	0,72240	
					Subtotal:		0,72240	0,72240
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01905
					COST DIRECTE			2,01165
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,01165
P-42	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,35 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 67,72000	=	0,74492	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 60,33000	=	0,60330	
					Subtotal:		1,34822	1,34822
					COST DIRECTE			1,34822
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,34822
P-43	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				21,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x 21,89000	=	12,03950	
					Subtotal:		12,03950	12,03950
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 51,15000	=	6,18915	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x 5,48000	=	3,01400	
					Subtotal:		9,20315	9,20315
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18059
					COST DIRECTE			21,42324
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,42324
P-44	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000				33,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 21,89000	=	6,56700	
					Subtotal:		6,56700	6,56700

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 51,15000	=	6,18915	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x 5,48000	=	1,64400	
					Subtotal:		7,83315	7,83315
Materials								
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x 10,07000	=	19,13300	
					Subtotal:		19,13300	19,13300
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09851
					COST DIRECTE			33,63166
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,63166
	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				12,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x 21,89000	=	4,81580	
					Subtotal:		4,81580	4,81580
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220	/R x 7,75000	=	1,70500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 51,15000	=	6,18915	
					Subtotal:		7,89415	7,89415
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07224
					COST DIRECTE			12,78219
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,78219
P-45	F228END1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra fina acreditada per Endesa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000				35,50 €
P-46	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				2,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 24,64000	=	2,46400	
					Subtotal:		2,46400	2,46400
					COST DIRECTE			2,46400
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,46400

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-47	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000				1,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,039	/R x 39,37000	=	1,53543	
					Subtotal:		1,53543	1,53543
					COST DIRECTE			1,53543
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,53543
P-48	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador	Rend.: 1,000				9,05 €
P-49	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador	Rend.: 1,000				12,75 €
P-50	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				72,05 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 21,17000	=	5,29250	
					Subtotal:		5,29250	5,29250
Materials								
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 60,62000	=	66,68200	
					Subtotal:		66,68200	66,68200
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07939
					COST DIRECTE			72,05389
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,05389
P-51	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				24,81 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 21,17000	=	1,05850	
					Subtotal:		1,05850	1,05850
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 60,33000	=	2,11155	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 67,72000	=	2,70880	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 43,57000	=	1,08925	
					Subtotal:		5,90960	5,90960

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,60000	=	0,08000	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 15,43000	=	17,74450	
					Subtotal:		17,82450	17,82450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01588
				COST DIRECTE				24,80848
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,80848
P-52	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				79,51 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 25,36000	=	3,80400	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 21,17000	=	9,52650	
					Subtotal:		13,33050	13,33050
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,45000	=	0,66750	
					Subtotal:		0,66750	0,66750
Materials								
	B064300B	m3	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	1,050	x 62,20000	=	65,31000	
					Subtotal:		65,31000	65,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,19996
				COST DIRECTE				79,50796
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,50796
P-53	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				28,87 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 25,36000	=	6,08640	
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x 21,17000	=	11,00840	
					Subtotal:		17,09480	17,09480
Materials								
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de	0,1001	x 62,45000	=	6,25125	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades					
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x 31,63000	=	0,10122	
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,92000	=	5,16600	
					Subtotal:		11,51847	11,51847
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25642
				COST DIRECTE				28,86969
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,86969
P-54	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	Rend.: 1,000				35,35 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 25,36000	=	3,80400	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 21,17000	=	3,17550	
					Subtotal:		6,97950	6,97950
Materials								
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x 57,13000	=	2,57085	
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x 25,69000	=	25,69000	
					Subtotal:		28,26085	28,26085
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10469
				COST DIRECTE				35,34504
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,34504
P-55	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000				84,48 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 21,17000	=	12,70200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 25,36000	=	5,07200	
					Subtotal:		17,77400	17,77400
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x 4,45000	=	0,26700	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,26700	0,26700
Materials								
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 60,16000	=	66,17600	
					Subtotal:		66,17600	66,17600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26661
					COST DIRECTE			84,48361
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,48361

P-56	F97422EA	m	Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000				28,35 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x 25,36000	=	11,15840	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 21,17000	=	9,31480	
					Subtotal:		20,47320	20,47320
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0378	x 34,57000	=	1,30675	
	B97422E1	u	Peça per a rigola tipus tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm	5,050	x 1,24000	=	6,26200	
					Subtotal:		7,56875	7,56875
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30710
					COST DIRECTE			28,34905
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,34905

P-57	F97546DA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	Rend.: 1,000				23,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 21,17000	=	9,31480	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x 25,36000	=	11,15840	
					Subtotal:		20,47320	20,47320
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 34,57000	=	0,21779	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x 103,55000	=	0,10355	
	B97526D1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,500	x 1,12000	=	2,80000	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,60000	=	0,00160	
					Subtotal:		3,12294	3,12294
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30710
					COST DIRECTE			23,90324
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,90324

P-58	F97Z1240	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm	Rend.: 1,000				5,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x 25,36000	=	2,28240	
	A0140000	h	Manobre	0,090	/R x 21,17000	=	1,90530	
					Subtotal:		4,18770	4,18770
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,050	x 1,36000	=	0,06800	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x 0,34000	=	0,68000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,025	x 2,57000	=	0,06425	
					Subtotal:		0,81225	0,81225
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06282
					COST DIRECTE			5,06277
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,06277

P-59	F985G060	m	Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat	Rend.: 1,000	115,00 €

P-60	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	16,25 €

P-61	F991UA40	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.: 1,000				143,82 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x 25,36000	=	19,02000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 21,17000	=	15,87750	
					Subtotal:		34,89750	34,89750
Materials								

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B99ZZ040	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x 99,31000	=	99,31000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x 60,62000	=	9,09300	
					Subtotal:		108,40300	108,40300
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52346
					COST DIRECTE			143,82396
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,82396
P-62	F991UB40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.: 1,000				427,65 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,575	/R x 21,17000	=	33,34275	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,575	/R x 25,36000	=	39,94200	
					Subtotal:		73,28475	73,28475
Materials								
	B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x 334,17000	=	334,17000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,315	x 60,62000	=	19,09530	
					Subtotal:		353,26530	353,26530
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,09927
					COST DIRECTE			427,64932
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			427,64932
P-63	F9C21324	m2	Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	Rend.: 1,000				28,36 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 21,17000	=	0,84680	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x 25,36000	=	9,12960	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x 22,51000	=	4,05180	
					Subtotal:		14,02820	14,02820
Materials								
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,300	x 0,92000	=	0,27600	
	B9C21324	m2	Terratzo de gra petit estriat, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040	x 11,20000	=	11,64800	
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x 16,58000	=	0,57533	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 77,32130	=	1,62375	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,12308	14,12308
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21042
					COST DIRECTE			28,36170
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,36170
P-64	F9F15141	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000				34,81 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,255	/R x 21,89000	=	5,58195	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,510	/R x 25,36000	=	12,93360	
					Subtotal:		18,51555	18,51555
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 5,48000	=	0,10960	
					Subtotal:		0,10960	0,10960
Materials								
	B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x 11,36000	=	11,58720	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0252	x 16,67000	=	0,42008	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 77,32130	=	3,89699	
					Subtotal:		15,90427	15,90427
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27773
					COST DIRECTE			34,80715
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,80715
P-65	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma quadrada 40x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	Rend.: 1,000				57,24 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 25,36000	=	17,75200	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,17000	=	7,40950	
					Subtotal:		25,16150	25,16150
Materials								
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	1,050	x 25,65000	=	26,93250	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 16,67000	=	0,28339	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 88,90950	=	4,48104	
					Subtotal:		31,69693	31,69693
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,37742
				COST DIRECTE				57,23585
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,23585
P-66	F9F5TH0G	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 30x20 cm i 10 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de juints amb sorra fina	Rend.: 1,000				49,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 25,36000	=	15,21600	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 21,17000	=	6,35100	
					Subtotal:		21,56700	21,56700
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 16,67000	=	0,28339	
	B9FA6482	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 30x20 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, model Vulcano de la casa Breinco o similar	1,050	x 21,74000	=	22,82700	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 88,90950	=	4,48104	
					Subtotal:		27,59143	27,59143
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,32351
				COST DIRECTE				49,48194
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,48194
P-67	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	Rend.: 1,000				104,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,275	/R x 21,17000	=	5,82175	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 21,89000	=	3,50240	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,158	/R x 25,36000	=	4,00688	
					Subtotal:		13,33103	13,33103
Maquinària								
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x 78,03000	=	3,27726	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x 4,84000	=	0,36300	
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 24,64000	=	3,94240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		7,58266	7,58266
Materials								
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x 515,62000	=	10,31240	
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 69,75000	=	73,23750	
					Subtotal:		83,54990	83,54990
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,19997
				COST DIRECTE				104,66356
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,66356
	F9GR4A20	m2	Tenyit de color òxid de paviment de formigó, amb una dotació de sulfat de ferro d'1 kg per cada 3 litres d'aigua i aplicat amb motxila sulfatadora, totalment acabat	Rend.: 1,000				3,15 €
P-68	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	Rend.: 1,000				5,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x 21,89000	=	3,72130	
					Subtotal:		3,72130	3,72130
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 8,46000	=	1,43820	
					Subtotal:		1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05582
				COST DIRECTE				5,21532
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,21532
	FARBUST1	m2	Subministrament i plantació arbustiva, amb una dotació de 6 u/m2, de 40/60 cm d'alçària, a definir per l'Ajuntament de Teià, totalment acabat	Rend.: 1,000				27,50 €
	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				0,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 25,36000	=	0,17752	
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x 21,17000	=	0,07410	
					Subtotal:		0,25162	0,25162
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x 34,77000	=	0,12170	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,12170	0,12170
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,049	x 1,16000	=	0,05684	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0734	x 2,01000	=	0,14753	
					Subtotal:		0,20437	0,20437
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00377
					COST DIRECTE			0,58146
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,58146
	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				2,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x 25,36000	=	0,43112	
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x 21,17000	=	0,17995	
					Subtotal:		0,61107	0,61107
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x 34,77000	=	0,29555	
					Subtotal:		0,29555	0,29555
Materials								
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408	x 3,50000	=	1,42800	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204	x 1,16000	=	0,23664	
					Subtotal:		1,66464	1,66464
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00917
					COST DIRECTE			2,58043
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,58043
	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				8,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x 25,36000	=	2,13024	
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 21,17000	=	0,88914	
					Subtotal:		3,01938	3,01938
Maquinària								

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x 26,59000	=	1,11678	
					Subtotal:		1,11678	1,11678
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x 1,16000	=	0,59160	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x 3,50000	=	3,57000	
					Subtotal:		4,16160	4,16160
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04529
					COST DIRECTE			8,34305
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,34305
	FBA6U030	u	Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 4 m d'amplària i entre 7-8 cm d'alçària, executat in situ amb formigó. No inclou la pintura	Rend.: 1,000				220,20 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	3,200	/R x 21,89000	=	70,04800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,800	/R x 25,36000	=	20,28800	
	A0140000	h	Manobre	3,200	/R x 21,17000	=	67,74400	
					Subtotal:		158,08000	158,08000
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 24,64000	=	3,94240	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x 78,03000	=	3,27726	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x 4,84000	=	0,36300	
					Subtotal:		7,58266	7,58266
Materials								
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	0,600	x 69,75000	=	41,85000	
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x 515,62000	=	10,31240	
					Subtotal:		52,16240	52,16240
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,37120
					COST DIRECTE			220,19626
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			220,19626
P-69	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 50 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	Rend.: 1,000				151,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 21,89000	=	10,94500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 25,36000	=	12,68000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		23,62500	23,62500
Maquinària								
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x 8,58000	=	4,29000	
					Subtotal:		4,29000	4,29000
Materials								
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	1,000	x 123,01000	=	123,01000	
					Subtotal:		123,01000	123,01000
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,47250
					COST DIRECTE			151,39750
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,39750
	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				48,79 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 26,21000	=	3,93150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 22,51000	=	3,37650	
					Subtotal:		7,30800	7,30800
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x 45,65000	=	1,73470	
					Subtotal:		1,73470	1,73470
Materials								
	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 39,64000	=	39,64000	
					Subtotal:		39,64000	39,64000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10962
					COST DIRECTE			48,79232
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,79232
	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				36,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 26,21000	=	6,55250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 22,51000	=	5,62750	
					Subtotal:		12,18000	12,18000

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x 45,65000	=	2,83030	
					Subtotal:		2,83030	2,83030
Materials								
	BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 21,48000	=	21,48000	
					Subtotal:		21,48000	21,48000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18270
					COST DIRECTE			36,67300
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,67300
	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				66,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 22,51000	=	5,62750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 26,21000	=	6,55250	
					Subtotal:		12,18000	12,18000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x 45,65000	=	2,83030	
					Subtotal:		2,83030	2,83030
Materials								
	BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 51,25000	=	51,25000	
					Subtotal:		51,25000	51,25000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18270
					COST DIRECTE			66,44300
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,44300
	FBB22611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				66,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1781	/R x 22,51000	=	4,00903	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1781	/R x 26,21000	=	4,66800	
					Subtotal:		8,67703	8,67703
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,045	/R x 45,65000	=	2,05425	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,05425	2,05425
Materials								
	BBM1BAB2	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 55,39000	=	55,39000	
					Subtotal:		55,39000	55,39000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13016
					COST DIRECTE			66,25144
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,25144
	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				22,16 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 25,36000	=	1,26800	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:		3,38500	3,38500
Materials								
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 16,62000	=	16,62000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 71,69601	=	2,10786	
					Subtotal:		18,72786	18,72786
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05078
					COST DIRECTE			22,16364
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,16364
	FCLVCON1	u	Connexió tub escomesa embornal a col·lector general, inclosa part proporcional de peça especial de goma, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000				35,00 €
	FD570010	m	Cuneta de drenatge d'1 m d'amplada i 0,16 m de fondària, en "V", revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000				22,02 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,260	/R x 25,36000	=	6,59360	
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x 21,17000	=	5,50420	
					Subtotal:		12,09780	12,09780
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1575	x 62,20000	=	9,79650	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,79650	9,79650
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12098
					COST DIRECTE			22,01528
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,01528
	FD570020	m	Cuneta de drenatge de 2,00 m d'amplada i 0,32 m de fondària, trapezial, revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000				34,87 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,325	/R x 21,17000	=	6,88025	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,325	/R x 25,36000	=	8,24200	
					Subtotal:		15,12225	15,12225
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,315	x 62,20000	=	19,59300	
					Subtotal:		19,59300	19,59300
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15122
					COST DIRECTE			34,86647
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,86647
	FD57VOR1	m	Remat amb vorada de formigó executada "in situ" en el lateral del paviment del Camí de la Serra per a conducció de l'escorrentiu d'aigua, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000				14,06 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x 25,36000	=	5,07200	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 21,17000	=	4,23400	
					Subtotal:		9,30600	9,30600
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,075	x 62,20000	=	4,66500	
					Subtotal:		4,66500	4,66500
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09306
					COST DIRECTE			14,06406
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,06406
	FD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fossa dúctil classe D4000, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera	Rend.: 1,000				191,99 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 21,17000 =	9,52650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 25,36000 =	7,60800	
					Subtotal:	17,13450	17,13450
Materials							
	BD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fossa dúctil classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x 156,51000 =	164,33550	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,165	x 62,20000 =	10,26300	
					Subtotal:	174,59850	174,59850
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,25702
					COST DIRECTE		191,99002
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		191,99002
	FD5J8F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			142,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,100	/R x 25,36000 =	53,25600	
	A0140000	h	Manobre	2,100	/R x 21,17000 =	44,45700	
					Subtotal:	97,71300	97,71300
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,6523	x 62,20000 =	40,57306	
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,31000 =	1,31917	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x 2,57000 =	1,43920	
					Subtotal:	43,33143	43,33143
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,46570
					COST DIRECTE		142,51013
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		142,51013
	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	Rend.: 1,000			58,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,17000 =	7,40950	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600	
					Subtotal:	16,28550	16,28550
Materials							
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x 41,50000 =	41,50000	
					Subtotal:	41,50000	41,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,24428
					COST DIRECTE		58,02978
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,02978
	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	Rend.: 1,000			137,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 21,17000 =	1,69360	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x 25,36000 =	2,02880	
					Subtotal:	3,72240	3,72240
Materials							
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000	x 134,11000 =	134,11000	
					Subtotal:	134,11000	134,11000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,05584
					COST DIRECTE		137,88824
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,88824
	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Delta 80 de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			84,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,17000 =	7,40950	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600	
					Subtotal:	16,28550	16,28550
Materials							
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 31,63000 =	1,26520	
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, tipus Delta 80 de la casa Cofunco o similar, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x 66,71000 =	66,71000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		67,97520	67,97520
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24428
				COST DIRECTE			84,50498
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,50498
	FD7J0020	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb sauló garbellat. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	Rend.: 1,000			35,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,1917	/R x 21,17000 =	4,05829	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1917	/R x 26,21000 =	5,02446	
				Subtotal:		9,08275	9,08275
Materials							
	BD7J0020	m	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	1,020	x 21,56000 =	21,99120	
	B031SAU1	m3	Sauló garbellat	0,504	x 9,25000 =	4,66200	
				Subtotal:		26,65320	26,65320
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09083
				COST DIRECTE			35,82678
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,82678
	FD7J0110	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 250 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	Rend.: 1,000			27,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0616	/R x 26,21000 =	1,61454	
	A0140000	h	Manobre	0,0616	/R x 21,17000 =	1,30407	
				Subtotal:		2,91861	2,91861
Materials							
	BD7J0010	m	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	1,020	x 8,49000 =	8,65980	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,251	x 62,20000 =	15,61220	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		24,27200	24,27200
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02919
				COST DIRECTE			27,21980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,21980
	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m	Rend.: 1,000			37,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 25,36000 =	7,60800	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 21,17000 =	6,35100	
				Subtotal:		13,95900	13,95900
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3717	x 62,20000 =	23,11974	
				Subtotal:		23,11974	23,11974
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20939
				COST DIRECTE			37,28813
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,28813
	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			96,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 21,17000 =	9,52650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 25,36000 =	11,41200	
				Subtotal:		20,93850	20,93850
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x 51,15000 =	6,90525	
				Subtotal:		6,90525	6,90525
Materials							
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x 64,62000 =	67,85100	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x 129,47525 =	0,98401	
				Subtotal:		68,83501	68,83501

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31408
				COST DIRECTE			96,99284
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,99284

	FDD2A529	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				294,70	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	21,17000 =	105,85000		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	25,36000 =	126,80000		
					Subtotal:		232,65000	232,65000	
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,008	x	1,60000 =	0,01280		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	151,980	x	0,18000 =	27,35640		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0204	x	103,55000 =	2,11242		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2246	x	129,47525 =	29,08014		
					Subtotal:		58,56176	58,56176	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,48975	
				COST DIRECTE				294,70151	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				294,70151	

	FDDZCED4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible per a vorera, model SOLO7SC950 4L de la casa Norinco o similar, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				484,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	25,36000 =	10,39760		
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	21,17000 =	8,67970		
					Subtotal:		19,07730	19,07730	
Materials									
	BDDZCED0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre en vorera, abatible, model SOLO7SC950 4L de la casa Norinco o similar, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	463,78000 =	463,78000		
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	31,63000 =	1,12919		
					Subtotal:		464,90919	464,90919	

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28616
				COST DIRECTE			484,27265
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			484,27265

	FDDZS005	u	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	Rend.: 1,000				18,49	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800		
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100		
					Subtotal:		13,95900	13,95900	
Materials									
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,63000 =	3,63000		
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	77,32130 =	0,69589		
					Subtotal:		4,32589	4,32589	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20939	
				COST DIRECTE				18,49428	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,49428	

P-70	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra	Rend.: 1,000				3,50	€

P-71	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000				108,44	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,920	/R x	25,36000 =	48,69120		
	A0140000	h	Manobre	1,920	/R x	21,17000 =	40,64640		
					Subtotal:		89,33760	89,33760	
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	16,67000 =	0,22171		
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x90 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,29000 =	1,29903		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	18,000	x	0,18000 =	3,24000		
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	62,20000 =	12,99980		
					Subtotal:		17,76054	17,76054	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,34006
				COST DIRECTE				108,43820
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,43820
P-72	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, 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	Rend.: 1,000				225,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,17000 =	10,58500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	25,36000 =	6,97400	
					Subtotal:		17,55900	17,55900
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	45,65000 =	7,62355	
					Subtotal:		7,62355	7,62355
Materials								
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	164,35000 =	164,35000	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,588	x	60,62000 =	35,64456	
					Subtotal:		199,99456	199,99456
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26339
				COST DIRECTE				225,44050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				225,44050
P-73	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				68,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	21,17000 =	7,40950	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,36000 =	8,87600	
					Subtotal:		16,28550	16,28550
Materials								
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	51,99000 =	51,99000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	34,57000 =	0,11062	
					Subtotal:		52,10062	52,10062

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24428
			COST DIRECTE			68,63040
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,63040
	FDZ40005	u	Broquet de desguàs per a protecció en sortida de tub de polietilè o formigó, de D 400-500 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000	625,00	€
	FDZZAM02	u	Taponament provisional de xarxa general fins a 500 mm de diàmetre, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	150,00	€
P-74	FELE0001	m	Línia BT 1 circuit amb cable d'aïllament PRC i coberta de PVC per 0,6/1 kV, de 3x1x240+1x150 mm2 AL. Inclosa l'estesa en rasa	Rend.: 1,000	15,10	€
P-75	FELE0002	u	Armari per a distribució urbana de 4 sòcols de 400 A i base amb sòcol de fibrociment prefabricat. No inclou excavació ni formigonat de la base	Rend.: 1,000	706,37	€
P-76	FELE0003	u	Presa de terra del neutre amb una pica d'acer cobrejada de 2 m, 14 mm de diàmetre i 300 micres i 1,5 m de cable de coure nu de 50 mm2. Inclòs clavat i connexionat	Rend.: 1,000	62,98	€
P-77	FELE0004	u	Caixa per a derivació amb cable trenat 150 mm2. Inclou el seu muntatge en paret i connexionat de línia passant i escomesa abonat	Rend.: 1,000	86,82	€
P-78	FELE0005	u	Connexió cables amb terminals 3x240+1x150 mm2 AL	Rend.: 1,000	38,63	€
P-79	FELE0006	u	Assaig en cables soterrats BT nou i cumplimentació del corresponent informe	Rend.: 1,000	40,77	€
P-80	FELE0007	u	Marcar, mesurar i confeccionar plànol As-Built amb situació de les línies BT segons normativa Endesa	Rend.: 1,000	291,21	€
P-81	FELE0008	u	Confecció de línia de baixa tensió per a la seva legalització, presentació a Endesa per a la seva aprovació, tramitació en el col·legi d'enginyers corresponent, pagament de les taxes de visat i entrega a Endesa de tres exemplars del mateix	Rend.: 1,000	931,87	€
P-82	FELE0009	u	Assumeix i certificat final d'obra. Inclou la gestió documental amb Endesa	Rend.: 1,000	174,73	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-83	FELE0010	u	Adaptació d'escomesa elèctrica en abonat carrer Pere Noguera nº 4	Rend.: 1,000	128,13 €
P-84	FELE4160	m	Canalització amb quatre tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 45x50 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	32,90 €
P-85	FELE7201	u	Treballs Variant amb Referència Sol·licitud AMAT002 0000289716 (Veure pressupost Endesa annex nº 10). Drets de supervisió i Treballs adeqüació d'instal·lacions existents	Rend.: 1,000	3.178,40 €
P-86	FELEOC01	u	Treballs d'obra civil consistents en la formació de la base de formigó per a la fonamentació de l'armari de distribució urbana, inclosa part proporcional de moviment de terres i col·locació de passatubs, totalment acabat	Rend.: 1,000	125,00 €
P-87	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	55,00 €
P-88	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000	52,10 €
P-89	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions	Rend.: 1,000	12,90 €
P-90	FFB1ELEC	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 9 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	133,12 €
P-91	FFB1FIL1	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	Rend.: 1,000	60,25 €
P-92	FFB1REG1	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	Rend.: 1,000	127,32 €
P-93	FFB1SEN1	u	Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	Rend.: 1,000	557,65 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-94	FFB1VALE	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	46,93 €
P-95	FFB1VALG	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	40,45 €
P-96	FFB1VALV	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	73,18 €
P-97	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	5,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	22,51000	=	1,57570	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	26,21000	=	1,83470	
			Subtotal:					3,41040	3,41040
Materials									
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,82000	=	0,83640	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,00000	=	1,50000	
			Subtotal:					2,48640	2,48640
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,05116
			COST DIRECTE						5,94796
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,94796

P-98	FFOC0001	m	Construcció de secció formada per 2 tritubs PEAD de 40 mm en terres d'amplada i profunditat fins a 0,40 m i fins a 1 m respectivament (de la part superior del prisma de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de la rasa mitjançant maquinària necessària, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs neteja per aspiració, anivellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular format per 2 tritubs de 40 mm de diàmetre exterior i 36 mm de diàmetre interior disposats segons secció; format per tubs de polietilè d'alta densitat, lligats

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			progressivament amb els conductes de la base amb una cinta de plàstic, protegit amb un prisma de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors i maneguets d'unió; Rebliment i piconatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració i/o detecció de serveis amb georadar d'acord a la direcció d'obra; inclou mandrilat, subministrament i instal·lació de taps; tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.		
P-99	FFOC0002	m	Verificació de continuïtat, mandrilat i/o neteja de canalització existent, inclòs sanejament de trams obturats per qualsevol mitjà si calgués, neteja dels pericons, incloent subministrament i estesa de fil de guia de niló. Segons prescripcions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat.	Rend.: 1,000	0,80 €
P-100	FFOC0003	m	Subministrament i instal·lació de pericó prefabricat o d'obra de 70x70cm en qualsevol tipus de terreny i paviment. Inclou: Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment existent de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de pou; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Col·locació (sota del pericó) d'una capa de grava (granulometria 30/40) protegida d'una lamina de filtre geotèxtil, col·locació de pericó prefabricat amb finestres per connexions, perforacions d'entrada dels conductes i remat de la superfície Rebliment i piconatge de pous amb terres, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Recreixement i enrasat fins a paviment, instal·lació de marc i tapa classe D400 perfectament anivellat; Pavimentació i base de formigó de resistència característica idèntica a l'existent, inclòs acabats i lliuraments a elements superficials del vial, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i tallat, totalment acabat segons especificacions tècniques. Tot inclòs,	Rend.: 1,000	463,57 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			totalment acabat.		
P-101	FG1ZCAS1	u	Formació de conversió aèria-soterrada segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica, inclosa part proporcional de tubular metàl·lica, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	375,00 €
P-102	FG1ZR005	u	Construcció de basament per a armari de distribució de telecomunicacions, amb formigó HM-20/B/20/I, inclou excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, encofrat, formigonat, col·locació de tubs i marc per pedestal format per angulars de dimensions 17,6x49,6x4,0 cm amb cargols soldats. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000	84,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	21,17000	=	31,75500	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	25,36000	=	38,04000	
					Subtotal:			69,79500	69,79500
Materials									
	B064300B	m3	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	0,110	x	62,20000	=	6,84200	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,080	x	1,36000	=	1,46880	
	B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,250	x	1,86000	=	6,04500	
					Subtotal:			14,35580	14,35580
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,69795
			COST DIRECTE						84,84875
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						84,84875

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-103	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	2,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,48000	=	0,44960	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	26,21000	=	0,65525	
					Subtotal:			1,10485	1,10485
Materials									
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a	1,020	x	1,60000	=	1,63200	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades				
				Subtotal:		1,63200	1,63200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01657
				COST DIRECTE			2,75342
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,75342
P-104	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	Rend.: 1,000			4,50 €
P-105	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 26,21000 =	0,39315	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 22,48000 =	0,33720	
				Subtotal:		0,73035	0,73035
Materials							
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x 1,14000 =	1,16280	
				Subtotal:		1,16280	1,16280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01096
				COST DIRECTE			1,90411
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,90411
P-106	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			7,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 22,48000 =	3,37200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 26,21000 =	2,62100	
				Subtotal:		5,99300	5,99300
Materials							
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 1,29000 =	1,31580	
				Subtotal:		1,64580	1,64580
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08990
				COST DIRECTE			7,72870
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,72870

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-107	FHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000			763,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 21,17000 =	5,29250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x 26,21000 =	13,89130	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x 22,48000 =	11,91440	
				Subtotal:		31,09820	31,09820
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x 39,85000 =	21,12050	
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x 45,65000 =	24,19450	
				Subtotal:		45,31500	45,31500
Materials							
	BHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	1,000	x 646,38000 =	646,38000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 40,05000 =	40,05000	
				Subtotal:		686,43000	686,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46647
				COST DIRECTE			763,30967
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			763,30967
P-108	FHM1LEG1	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada inclosos els 6 punts de llum ja instal·lats amb anterioritat, totalment acabat	Rend.: 1,000			150,00 €
P-109	FHM1LEG2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada, totalment acabat	Rend.: 1,000			150,00 €
P-110	FHM1LUM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			501,25 €
P-111	FHM1PLC1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal	Rend.: 1,000			41,45 €
P-112	FJ31PC01	u	Subministre d'arbre a definir per Ajuntament de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x0,8x1 m substituint la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives,	Rend.: 1,000			225,00 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			arbòries...).		
P-113	FJAR0001	u	Subministrament i col·locació de jardinera rodona d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aillament tèrmic de suro, de 80 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000	845,00 €
P-114	FJAR0002	u	Subministrament i col·locació de jardinera rectangular d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aillament tèrmic de suro, de 200x80 cm i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000	1.195,00 €
P-115	FJARMAN1	u	Manteniment anual de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes dels escossells, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres	Rend.: 1,000	350,00 €
P-116	FJSA31E1	u	Programador per a commandament de reg model SL 606 Solem a 9 V de 6 est amb bluetooh, LR IP, integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià, totalment instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions dels Serveis Tècnics Municipals i de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	340,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	26,21000	=	65,52500	
			Subtotal:					65,52500	65,52500
Materials									
	BJSA31E0	u	Programador per a commandament de reg model Solem integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià	1,000	x	273,74000	=	273,74000	
			Subtotal:					273,74000	273,74000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,63813
COST DIRECTE		340,90313
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		340,90313

					PREU
P-117	FPLANT08	u	Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat	Rend.: 1,000	1,15 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-118	FPLAPOD1	Pa	Poda plataners	Rend.: 1,000	2.500,00 €
P-119	FQ211112	u	Paperera trabucable de planxa perforada de 44,0 cm de diàmetre, model BCN (ref. PA606) de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm	Rend.: 1,000	190,00 €
P-120	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000	48,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	26,62000	=	1,86340	
			Subtotal:					1,86340	1,86340
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	51,15000	=	4,32218	
			Subtotal:					4,32218	4,32218
Materials									
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	36,19000	=	41,79945	
			Subtotal:					41,79945	41,79945

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02795
COST DIRECTE		48,01298
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,01298

					PREU
P-121	FR4CAR10	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,35 €
P-122	FR4CAR11	u	Subministrament de Salvia jamensis ´´Royal Bumble´´, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,35 €
P-123	FR4CAR12	u	Subministrament de Salvia microphylla ´´Pink Blush´´, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,35 €
P-124	FR4CAR13	u	Subministrament de Westringia fruticosa, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,90 €
P-125	FR4CAR14	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,30 €
P-126	FR4CAR15	u	Subministrament de Anagallis monelli var. Linifolia, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,35 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	FR4CAR16	u	Subministrament de Convolvulus cneorum, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,90 €
P-128	FR4CAR17	u	Subministrament de Festuca gautieri, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	1,60 €
P-129	FR4CARB1	u	Subministrament de Phormium evening glow de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L	Rend.: 1,000	14,50 €
P-130	FR4CARB2	u	Subministrament de Phormium surfer green de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L	Rend.: 1,000	14,50 €
P-131	FR4CARB3	u	Subministrament de Festuca glauca de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	1,55 €
P-132	FR4CARB4	u	Subministrament de Convolvulus cneorum (rastrer), en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,90 €
P-133	FR4CARB5	u	Subministrament de Convolvulus sabatius (rastrer), en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,90 €
P-134	FR4CARB6	u	Subministrament de Dichondra argentea (rastrer), en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,75 €
P-135	FR4CARB7	u	Subministrament de Cerastium tomentosum (rastrer), en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	1,95 €
P-136	FR4CARB8	u	Subministrament de Stipa tenuissima, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,35 €
P-137	FR4CARB9	u	Subministrament de Salvia greggi alba, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,35 €
	FR4CROSM	u	Subministrament de romaní (Rosmarinus officinalis 'prostatus') d'alçària 0,2 a 0,3 m, en contenidor de 3L	Rend.: 1,000	2,30 €
P-138	FR631111	u	Excavació de clot de 0,90x0,90x0,90 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg	Rend.: 1,000	18,40 €
P-139	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	Rend.: 1,000	10,55 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació d'arquetes i/o pous de registre a nova rasant, inclosa la part proporcional de col·locació a cota de marc i tapa, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	103,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	21,17000	=	42,34000	
					Subtotal:			93,06000	93,06000
Materials									
	B064300B	m3	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	0,1275	x	62,20000	=	7,93050	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	159,59075	=	2,71304	
					Subtotal:			10,64354	10,64354
						COST DIRECTE			103,70354
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,70354

P-140	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de manteniment dels accessos a comerços i habitatges existents, totalment acabat	Rend.: 1,000	750,00 €
P-141	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora	Rend.: 1,000	500,00 €
	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització provisional d'obra dels itineraris alternatius de trànsit, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	1.250,00 €
P-142	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000	1.610,27 €
P-143	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	Rend.: 1,000	990,00 €
P-144	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra	Rend.: 1,000	1.800,00 €
P-145	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	Rend.: 1,000	1.800,00 €
P-146	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000	916,96 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-147	FZZZ1106	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	Rend.: 1,000			563,75	€
P-148	FZZZ1107	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra	Rend.: 1,000			1.025,00	€
P-149	FZZZ1108	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	Rend.: 1,000			1.025,00	€
P-150	FZZZ9101	pa	Partida alçada a justificar pel trasllat del material existent al cobert i el seu tapat provisional	Rend.: 1,000			500,00	€
P-151	FZZZ9301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa elèctrica, d'enllumenat i/o altres instal·lacions afectades per l'enderroc del cobert, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000			1.250,00	€
P-152	GBC1VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador	Rend.: 1,000			77,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 21,17000 =	4,23400		
					Subtotal:	4,23400	4,23400	
Materials								
	BBC6VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, amb ancoratge per a fixar al paviment	1,000	x 73,00000 =	73,00000		
					Subtotal:	73,00000	73,00000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06351	
					COST DIRECTE		77,29751	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,29751	
P-153	GBC1VD23	u	Pilona cilíndrica escamotejable, model Telescòpica de la casa Benito o similar, de 50 cm d'alçada, acabada en acer inoxidable, embeguda al terreny, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000			1.150,00	€
P-154	K2148211	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			171,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x 21,17000 =	169,36000		
					Subtotal:	169,36000	169,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,54040	
					COST DIRECTE		171,90040	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		171,90040	
P-155	K21484A1	m	Desmuntatge de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			11,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 21,17000 =	8,46800		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x 25,78000 =	2,57800		
					Subtotal:	11,04600	11,04600	
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x 6,68000 =	0,66800		
					Subtotal:	0,66800	0,66800	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16569	
					COST DIRECTE		11,87969	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,87969	
P-156	K214DDC2	m	Desmuntatge de biga metál.lica, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			18,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,250	/R x 25,78000 =	6,44500		
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 21,17000 =	10,58500		
					Subtotal:	17,03000	17,03000	
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150	/R x 6,68000 =	1,00200		
					Subtotal:	1,00200	1,00200	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25545	
					COST DIRECTE		18,28745	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,28745	
P-157	K2153110	m2	Enderroc complet de coberta inclinada, de plaques de fibrociment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor de residus especials	Rend.: 1,000			21,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 21,17000 =	21,17000		
					Subtotal:	21,17000	21,17000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31755
				COST DIRECTE				21,48755
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,48755
P-158	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				137,54 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x 21,89000	=	87,56000	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 21,17000	=	8,46800	
				Subtotal:			96,02800	96,02800
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x 15,71000	=	31,42000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x 51,15000	=	8,64947	
				Subtotal:			40,06947	40,06947
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,44042
				COST DIRECTE				137,53789
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				137,53789
P-159	K21A5R11	u	Desmuntatge de porta metàl·lica inclosa càrrega i transport a abocador	Rend.: 1,000				187,02 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x 25,76000	=	51,52000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	4,000	/R x 22,60000	=	90,40000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 21,17000	=	42,34000	
				Subtotal:			184,26000	184,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,76390
				COST DIRECTE				187,02390
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				187,02390
P-160	K21A5R12	u	Desmuntatge, trasllat i nou muntatge de porta metàl·lica de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals, acopi a l'obra i posterior adaptació i col.locació a obra en una nova ubicació. Completament acabada i en funcionament	Rend.: 1,000				575,38 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x 25,76000	=	154,56000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	9,000	/R x 22,60000	=	203,40000	
	A0140000	h	Manobre	9,000	/R x 21,17000	=	190,53000	
				Subtotal:			548,49000	548,49000

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	6,000	/R x 3,11000	=	18,66000	
				Subtotal:			18,66000	18,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			8,22735
				COST DIRECTE				575,37735
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				575,37735
P-161	K2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000				6,67 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x 33,03000	=	6,67206	
				Subtotal:			6,67206	6,67206
				COST DIRECTE				6,67206
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,67206
P-162	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				20,00 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 20,00000	=	20,00000	
				Subtotal:			20,00000	20,00000
				COST DIRECTE				20,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,00000
P-163	K2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				0,20 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA7FD0	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 0,20000	=	0,20000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,20000	0,20000
				COST DIRECTE				0,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,20000
P-164	K4415115	m	Adequació i muntatge de pilar metàl·lic, amb aprofitament de materials existents adaptada a la nova geometria del cobert i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, inclosa part proporcional de fonamentació i platines, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000				39,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0135000	h	Ajudant soldador	1,000	/R x	22,60000 =	22,60000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,500	/R x	25,78000 =	12,89000	
				Subtotal:			35,49000	35,49000
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	3,11000 =	3,11000	
				Subtotal:			3,11000	3,11000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,88725
				COST DIRECTE				39,48725
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,48725
P-165	K4445115	m	Adequació i muntatge d'encavallades i corretges metàl·liques existents adaptades a la nova geometria de la coberta, amb aprofitament de materials i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000				18,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,500	/R x	22,60000 =	11,30000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,250	/R x	25,78000 =	6,44500	
				Subtotal:			17,74500	17,74500
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,100	/R x	3,11000 =	0,31100	
				Subtotal:			0,31100	0,31100
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,44363
				COST DIRECTE				18,49963
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,49963
P-166	K4C31520	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	Rend.: 1,000				11,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550	
				Subtotal:			10,78350	10,78350
Materials								
	B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,010	x	11,76000 =	0,11760	
				Subtotal:			0,11760	0,11760
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,26959
				COST DIRECTE				11,17069
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,17069

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 9. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 9 JUSTIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA URBANITZADORA

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

A l'annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén efectuar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

En el marc d'aquest decret s'ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en l'article 3.a de la *Ley 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2008/98/CE, del 19 de novembre de 2008, sobre els residus.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

– **Residus no especials**

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

– **Residus especials:**

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:
- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca. 02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. VOLUM DE RESIDUS D' ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 2.1.3. del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	ENDERROCS	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	FIBROCIMENT	*ALTRES**
		Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)
LOT 2. Carrer Fivaller i Pere Noguera									
C/. Fivaller									
Subcapítol	*DEM. I MOVIMENT TERRES*			18,918					
Subcapítol	*AF. FINCA PRIVADA. ENDERROCS*			58,602					
Subcapítol	*AF. FINCA PRIVADA. COBERT*							1,687	
C/. Pere Noguera									
Subcapítol	*DEM. I MOVIMENT TERRES*			121,231					

ALTRES: Especificar als casos que es tingui en coneixement que es generaran residus d'altre tipologia.

El cost associat a la retirada de sobrants a l'abocador (incloses taxes, ...) de les obres d'enderroc del projecte d'urbanització es troba inclosa en el preu del transport i el cànon d'abocador.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 de l'annex.

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.

- **Normativa catalana en matèria de residus**
  - Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
  - Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
  - Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
  - Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
  - Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
  - Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
  - Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
  - 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.
  - Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
  - Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
  - Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  - Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
  - Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
  - Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats. Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
  - Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
  - Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.
  - Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.
  - Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. Tenir el compte el Reial Decret 679/2006.

- **Normativa estatal en matèria de residus**
  - Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
  - Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
  - Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
  - Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
  - Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
  - Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- 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 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88. Artículos que son legislación básica 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47 y Anexo I. Modificado por el Real Decreto 952/1997, de 20 de junio.
- Orden AAA/661/2013, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden ARM/795/2011, de 31 de marzo, por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, BOE 43, 19.02.2002.

6.2. Procés de descontrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

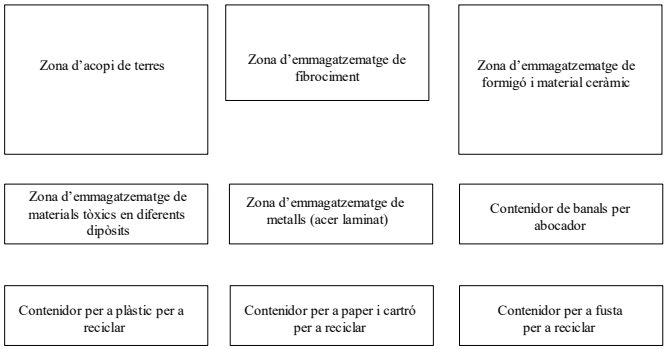
Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal.
Cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
Naturalesa dels riscs.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



6.3. Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

  T 11- Deposició de residus inerts.
  Formigó
  Metalls
  Vidres, plàstics

  T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.
  Formigó, maons
  Materials ceràmics
  Vidre
  Terres
  Paviments
  Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

- **Gestió de residus tòxics i/o perillosos**

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació els residus
El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
La data d'envasament
La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

- **Gestors de residus**

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

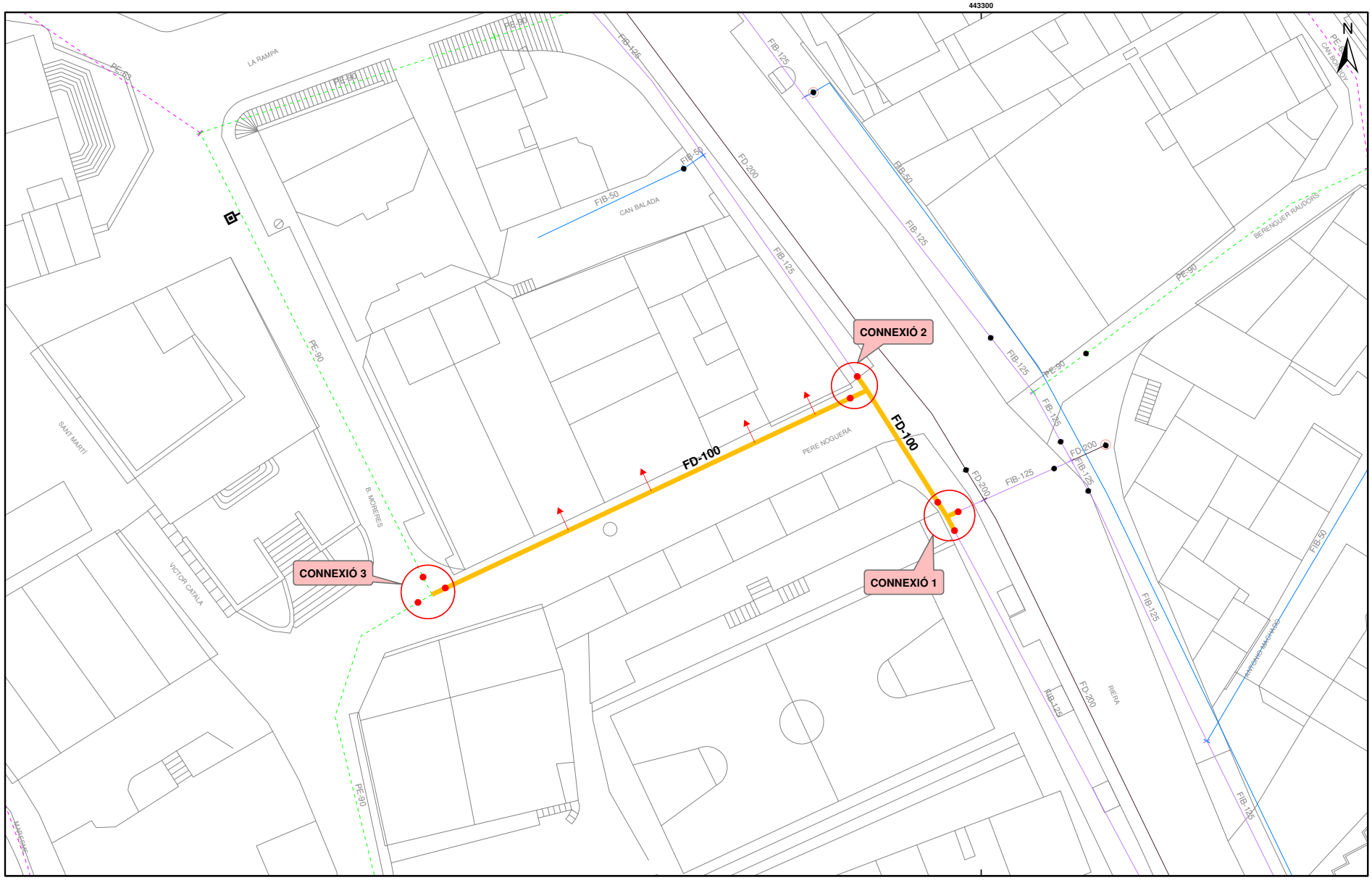
Capítol	Pressupost	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
		Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)
LOT 1. CAMÍ DE LA SERRA													
ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA													
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	11.158,68	0,0006	6,70	0,0001	1,12	0,0028	31,24	0,0002	2,23	0,00004	0,45	0,0015	16,74
PAVIMENTACIÓ	85.306,22					0,00030	25,59			0,00004	3,41		
CLAVEGUERAM. PLUVIALS	15.546,77	0,0003	4,66			0,00010	1,55			0,00004	0,62		
CANALITZACIÓ RESERVA	9.357,63					0,0001	0,94			0,00004	0,37		
SENYALITZACIÓ	2.823,64									0,00004	0,11		
ALTRES	7.491,99									0,00004	0,30		
VOLUMS TOTALS LOT 1 CAMÍ DE LA SERRA			**11,36**		**1,12**		**59,33**		**2,23**		**5,27**		**16,74**
LOT 2. CARRERS FIVALLER I PERE NOGUERA													
ÀMBIT CARRER FIVALLER													
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	2.895,43	0,0006	1,74	0,0001	0,29	0,0028	8,11	0,0002	0,58	0,00004	0,12	0,0015	4,34
PAVIMENTACIÓ	8.543,27					0,00030	2,56			0,00004	0,34		
REG I JARDINERIA	3.957,32	0,0005	1,98	0,0002	0,79	0,0003	1,19	0,0001	0,40	0,00004	0,16	0,0007	2,77
ENLLUMENAT PÚBLIC	3.888,54					0,0001	0,39			0,00004	0,16		
TELECOMUNICACIONS	3.054,33					0,0001	0,31			0,00004	0,12		
AFECT. FINCA PRIVADA. ENDERROCS	7.551,13	0,0006	4,53	0,0001	0,76	0,03000	226,53	0,0002	1,51	0,00004	0,30		
AFECT. FINCA PRIVADA. MUR	13.020,16					0,00030	3,91			0,00004	0,52		
AFECT. FINCA PRIVADA. ENDERROCS	12.869,98	0,0006	7,72	0,0001	1,29	0,03000	386,10	0,0002	2,57	0,00004	0,51		
ALTRES	3.530,71									0,00004	0,14		
VOLUMS TOTALS FIVALLER			**15,97**		**3,12**		**629,09**		**5,06**		**2,37**		**7,11**
ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA													
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	9.732,78	0,0006	5,84	0,0001	0,97	0,0028	27,25	0,0002	1,95	0,00004	0,39	0,0015	14,60
PAVIMENTACIÓ	47.239,01					0,00030	14,17			0,00004	1,89		
XARXA COMARCAL BANDA AMPLA	2.628,98	0,0003	0,79			0,00010	0,26			0,00004	0,11		
AIGUA POTABLE. OBRA CIVIL	3.628,59	0,0001	0,36			0,0002	0,73						
ELECTRICITAT	12.109,16									0,00004	0,48		
ENLLUMENAT PÚBLIC	9.198,18					0,0001	0,92			0,00004	0,37		
TELECOMUNICACIONS	4.002,86					0,0001	0,40			0,00004	0,16		
ALTRES	6.950,27									0,00004	0,28		
VOLUMS TOTALS PERE NOGUERA			**6,99**		**0,97**		**43,73**		**1,95**		**3,67**		**14,60**
VOLUMS TOTALS LOT 2. CARRER FIVALLER I PERE NOGUERA			**22,96**		**4,10**		**672,82**		**7,01**		**6,05**		**21,71**
VOLUMS TOTALS			**34,32**		**5,21**		**732,15**		**9,24**		**11,31**		**38,45**

		RESIDUS ESPECIALS	
		Fc	Volum (m3)
TOTALS	286.485,63	0,00004	11,46

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 10. Estudis tècnics companyies subministradores

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



LLEGENDA ELEMENTS:

ACTUAL	PROPOSAT
VÀLVULA SECC. OBERTA	VÀLVULA SECC. OBERTA
VÀLVULA SECC. TANCADA	RECONNEXIÓ ESCOMESA
HIDRANT	

LLEGENDA CANONADES:

CANONADES FOSA DÚCTIL I FIBROCIMENT: <= 60, 60, 70 - 90, 100, 125, 140 - 150, 160 - 180, 200, 225 - 250, 300 - 400, > 400

CANONADES POLIETILÈ I PVC: <= 60, 63, 70 - 90, 110, 125, 140 - 150, 160 - 180, 200, 225 - 250, 300 - 400, > 400

XARXA ACTUAL

XARXA PROPOSADA

MATERIAL: FIB = FIBROCIMENT; FD = FOSA DÚCTIL; PE = POLIETILÈ; PVC = PVC; FE = FERRO

Ajuntament de Teià

Agbar

SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA POTABLE DE TEIÀ

Títol del plànol:

XARXA PROPOSADA D'AIGUA POTABLE
AL CARRER PERE NOGUERA

DATA: MARÇ 2021
ESCALA: 1:300
PLÀNOL: 2
CODI: 0740621

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

e-distribución

Ref. Solicitud: **AMAT002 0000289716**
Tipo de Solicitud: **VARIANTES**

(TODO CLIENTE – nueva extensión de red no incluida, a realizar por el peticionario)

AJUNTAMENT DE TEIA
CL, PERE NOGUERA, 12, AYUNTAMIENTO,
08329 - TEIÀ
A l'Atenció de Xavier Valls Planas

Estimado Sr. / Estimada Sra:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. en relación con la solicitud de modificación de instalaciones de **VARIANTES** que nos ha formulado en **CL PERE NOGUERA 1-3 VARIANTE, 08329, TEIA, BARCELONA**, con objeto de comunicarle las condiciones técnico económicas para llevar a efecto el servicio solicitado.

Conforme a lo establecido en la legislación vigente, a continuación adjuntamos en un primer documento el **Pliego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para llevar a cabo la modificación de las instalaciones, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo o adecuación de la red de distribución existente en servicio, si son necesarios, y los que se requieren para la nueva extensión de la red de distribución las nuevas instalaciones de red de distribución.

De forma separada, en un segundo documento le aportamos la información referente únicamente al **Presupuesto** de las adecuaciones de las instalaciones en servicio, cuya ejecución está reservada a la distribuidora de conformidad con la normativa vigente y que es necesario realizar a fin de hacer posible el servicio solicitado.

La validez de estas condiciones técnico económicas es de 6 meses.

Conforme a lo establecido en el RD 1073/2015, le informamos que hemos remitido también las presentes condiciones técnico económicas a su representante.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 92 09 59 o del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. Así mismo en nuestra página web www.edistribucion.com, podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y la legislación aplicable.

Atentamente,

Operaciones Comerciales de Red
Cataluña Este

21 de abril de 2021

e-distribución

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

I - Punto/s de conexión a la red de distribución

El punto de conexión es el lugar de la red de distribución más próximo al de consumo con capacidad para atender un nuevo suministro o la ampliación de uno existente.

Una vez analizada su solicitud, el punto de conexión que verifica los requisitos reglamentarios de calidad, seguridad y viabilidad física son los siguientes:

Punto de Conexión: En red BT Aérea con conductores tipo RZ de sección 95 a la tensión de 3x230/400 voltios, en LABT.

II - Trabajos a realizar en la red de distribución

Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

- Adecuaciones o reformas de instalaciones en servicio con coste a cargo del cliente:

  Manipulación de la instalación BT existente

- Entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente:
  - La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.
  - El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

Trabajos necesarios para las nuevas instalaciones de la red de distribución.

Comprenden las nuevas instalaciones de red que pueden construirse sin afección a las ya existentes en servicio

Estos trabajos podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente automatizada, o por la empresa distribuidora, incluyendo las instalaciones siguientes:

Nueva extensión de red BT

Adjuntamos el detalle de los trámites a seguir en caso de que opte por encargar su ejecución a una empresa instaladora. Una vez finalizadas y supervisadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, deben cederse a esta Distribuidora, que se responsabilizará desde ese momento de su operación y mantenimiento:

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

e-distribución

TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE.

- Se presentará 1 copia del Proyecto , antes de su visado en el Colegio Oficial correspondiente, para su revisión por nuestros Servicios Técnicos. Este proyecto deberá contemplar las indicaciones reflejadas en las 'Normas Técnicas Particulares relativas a las instalaciones de red y a las instalaciones de enlace' de FECSA Endesa, aprobadas por la DGEMiSI con la Resolución ECF/4548/2006 de 29 de diciembre de 2006.
- *Una vez revisado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.*
- Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.

Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calicad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretaran en la:

- Firma de un Convenio de ejecución de trabajos entre EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal y el promotor.
- El Promotor avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización 'in situ'. Se definirá también la documentación a aportar por el Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.

Asimismo:

- El solicitante y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.

Los materiales utilizados deberán corresponder exclusivamente a marcas y modelos homologados por la distribuidora.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a **EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal**, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial* teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administració:

a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.

b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que e-distribución pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el solicitante presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de e-distribución (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf** :

1. Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén les reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
2. Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.
3. Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, subscrito por un ingeniero competente Director de obra.

e-distribución

4. Otros :

4.a. Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.

4.b. Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.

4.c. Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.

4.d. Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).

La siguiente documentación no será necesaria presentarla en formato digital :

- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el solicitante).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del solicitante o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos **de toda la documentación anterior** y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (*Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya*) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por **EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal,** una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Promotor las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

e-distribución

Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE cuando el promotor ejecute las zanjas y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervenga como contratista para la ejecución de parte de los trabajos.

Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará sólo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del promotor y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el promotor de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.
- El Director de la obra de urbanización general será del promotor o persona por él delegada.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Promotor de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quién deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.

e-distribución

PRESUPUESTO

A continuación se detalla, únicamente, la información referente al **Presupuesto** de las instalaciones de refuerzo o adecuación de la red reservadas a la distribución que es necesario realizar a fin de hacer posible dicho suministro:

1. Trabajos con afectación a instalaciones de la red existente en servicio.

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio, comprendidos en este apartado 1, habrán de ser realizados en todo caso por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del solicitante. En su caso concreto:

Manipulación de la instalación BT existente

La operación de entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente, será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

Tal y como se indica en el pliego de condiciones, adicionalmente será necesaria la ejecución de la nueva extensión de red cuyo presupuesto no está incluido

2. Trabajos necesarios para las nuevas instalaciones de la red de distribución.

En el pliego de condiciones técnicas le informamos de la necesidad de construir determinadas instalaciones de extensión que no afectan a la red en servicio.

Estos trabajos podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, para lo que será necesario que Ud solicite el correspondiente presupuesto a la empresa o empresas que considere oportuno.

Para mayor claridad,a continuación resumimos las opciones de que Ud dispone para la realización de las instalaciones de la red de distribución que son precisas y sus correspondientes importes:

a) Encomendar directamente a la empresa distribuidora la ejecución de las nuevas instalaciones (apartado 2).

   Para ello es preciso que por su parte solicite el correspondiente presupuesto a esta distribuidora.

b) Encomendar la construcción de las nuevas instalaciones de red (apartado 2) a otra empresa legalmente autorizada, distinta de esta distribuidora.

En este caso, conforme a la legislación vigente, , EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal debe llevar a cabo únicamente los trabajos con afección a instalaciones en servicio (apartado 1), y supervisar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de su elección, percibiendo el siguiente importe por dicha supervisión:

Derechos de Supervisión: 101,52 €

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

e-distribución

Por lo tanto, si el solicitante decide encargar los trabajos de nueva extensión de red (apartado 2) a una empresa instaladora autorizada, el importe a abonar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el que le indicamos a continuación:

-Derechos de Supervisión:	101,52 €
-Trabajos adecuación de instalaciones existentes:	3.076,88 €
- **Suma parcial:**	**3.178,40 €**
- IVA/IGIC/IPSI en vigor[1] (21%):	667,46 €
- **Total importe abonar SOLICITANTE:**	**3.845,86 €**

Este presupuesto no incluye la ejecución de las instalaciones de nueva extensión de red, cuyo importe deberá solicitarlo le deberá ser facilitado por a la empresa o empresas que usted considere, bien un instalador autorizado de su libre elección o EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal.

Este presupuesto incluye tanto la ejecución por parte de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, de los trabajos a realizar, como la tramitación administrativa para la puesta en servicio, y no sufrirá modificaciones a no ser que sean precisos cambios sustanciales en la solución técnica que se ha definido, por factores debidamente justificados y ajenos a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, que puedan aparecer durante la gestión de las autorizaciones, permisos o ejecución de los trabajos.

No obstante, podrá ser revisado si transcurrido un año desde su eventual aceptación no fuera posible el inicio de los trabajos por falta de disponibilidad de las instalaciones interiores que han de ser realizadas por el cliente.

Por las circunstancias especiales de estos trabajos el plazo estimado de ejecución, cuya ejecución es responsabilidad de esta distribuidora, será aproximadamente de 60 días hábiles. En su cómputo no se tendrá en cuenta los necesarios para la obtención de los permisos y autorizaciones administrativas necesarias, así como cualquier otro no imputable a la Distribuidora como es la necesaria confirmación de la disponibilidad de sus instalaciones receptoras (Caja General de Protección) para su conexión a la reda partir de la obtención de los permisos y autorizaciones administrativas, siempre que no existan condicionantes externos.

[1] Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

e-distribución

Si esta alternativa es de su interés, puede proceder a su aceptación haciendo efectivo el importe mencionado, 3.845,86 €. Para su comodidad, puede realizarlo mediante alguna de las siguientes opciones:

- Accediendo a la URL

https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o0000061bNA

con lo que podrá proceder a realizar el abono del importe indicado vía pasarela de pago.

- Accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago mediante pasarela de pago o aportando el justificante de transferencia, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000289716-1.

- A través de nuestro Servicio de Asistencia Técnica, por medio de correo electrónico a conexiones.edistribucion@enel.com, haciendo constar la referencia de la solicitud nº 0000289716-1 y aportando el justificante de transferencia realizada a la cuenta bancaria. ES59-2100-2931-91-0200132942.

Caso de que la factura deba emitirse a nombre de una persona (física o jurídica) distinta del solicitante que formuló la petición, será preciso que nos indique el NIF o CIF de aquélla en la misma comunicación, aportando la correspondiente autorización de pago a favor de este tercero, si es de su interés dispone de un modelo en www.edistribucion.com. Si considera que el impuesto aplicable debe modificarse rogamos contacte con conexiones.edistribucion@enel.com.

Forma de pago

TRANSFERENCIA BANCARIA EN CUENTA: ES59-2100 2931 91 0200132942
INDICAR REFERENCIA SOLICITUD AMAT002 0000289716 (TODO CLIENTE)
AJUNTAMENT DE TEIA - P0828100H
La aceptación de esta opción supone la realización de los trabajos de nueva extensión de red por parte del de SOLICITANTE, con un instalador autorizado y posteriormente se tendrán que ceder a EDE

Si quieren otro titular de pago nos tienen que entregar firmado el documento de Autorización adjunto a la presente oferta.
Enviar copia justificante transferencia bancaria a la dirección de correo electrónico:
Conexiones.edistribucion@enel.com

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

e-distribución

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
4	1,25 €	CABLE RZ 0,6/1 KV 4X25 MM2 AL	I	4,99 €
1	415,16 €	CONVERSIÓN AEREO SUBTERRANEA BT	I	415,16 €
3	78,52 €	CATA DE TENDIDO	I	235,57 €
8	11,76 €	ACOND PARA TENDIDO CANALIZACIÓN EXISTENT	I	94,05 €
1	300,00 €	LEGALIZACION ADECUACIÓN	I	300,00 €
3	158,68 €	ANULAR CONVERSION AERO-SUBT. BT	I	476,05 €
175	1,92 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	335,16 €
3	90,66 €	CONEXION A RED TRENZADA BT	I	271,97 €
1	43,09 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	43,09 €
4	79,57 €	DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT	I	318,28 €
4	43,09 €	INSTALACION CAJA FACHADA	I	172,37 €
4	8,32 €	ACOMETIDA RZ HASTA 25 MM2 POSADA FACHADA	I	33,26 €
2	60,04 €	6703617 CAJA GENERAL PROT ESQ 7 160A	I	120,08 €
1	222,58 €	6700125 CAJA DERIVACION FUSIBLES PARA RZ	I	222,58 €
1	34,27 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	34,27 €
		TOTAL		**3.076,88 €**

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	101,52 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	101,52 €
		TOTAL		**101,52 €**

e-distribución

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

Udes. .	Descripción	Cargo*
1	EFECTUAR SECCIONAMIENTO LINEA BT CONV	N
3	EMPALME AISLADO CIRC BT CUALQUIER SEC	N
2	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N

NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.
LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 6 MESES

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
C:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* ..... con NIF..... actuando como administrador y/o apoderado de *(nombre empresa principal solicitante)*....., con CIF..... y domicilio social en *(dirección social empresa principal)*....., municipio de .....

Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

Encarga y autoriza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., con CIF..... y domicilio social en ....., municipio de .....

Persona de contacto: .....
Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

A realizar ante EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.:

La emisión a su nombre de las facturas que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

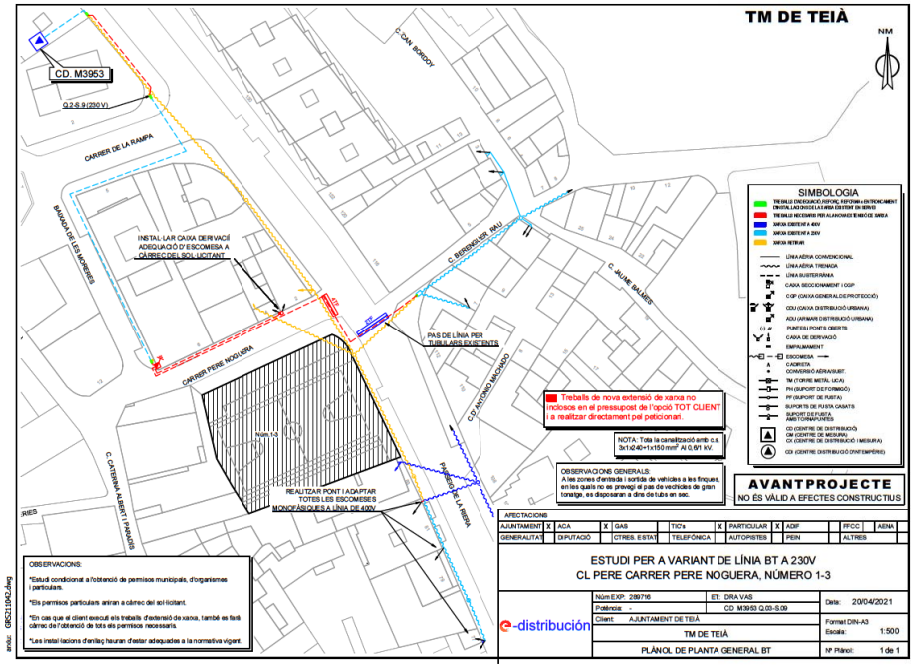
Dirección del suministro.....
Municipio: .....
Potencia: .....kW.

Petición de suministro nº: .....

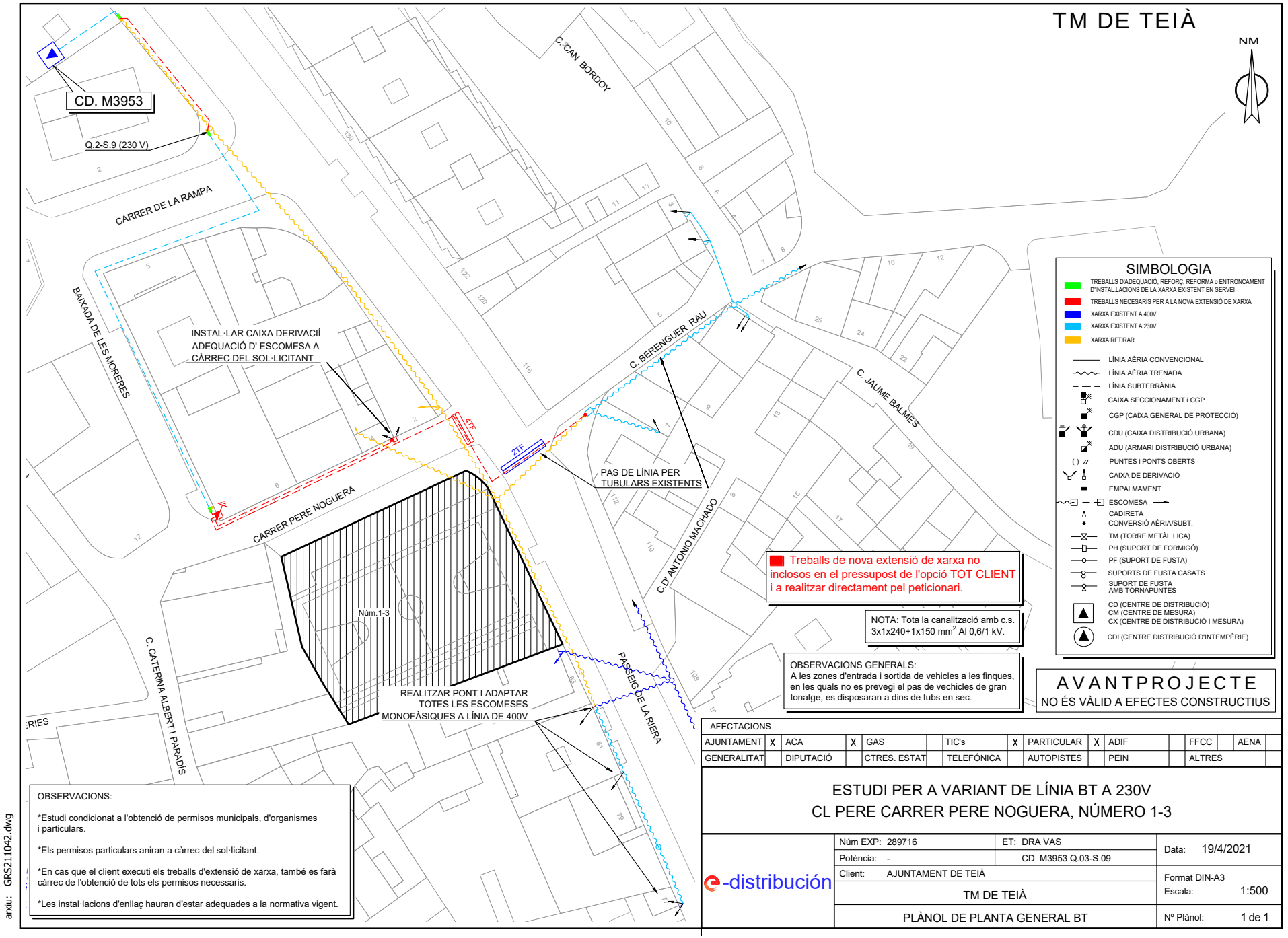
Importe a Pagar.....

Fecha de la autorización: .....

Firma del administrador/apoderado empresa principal



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



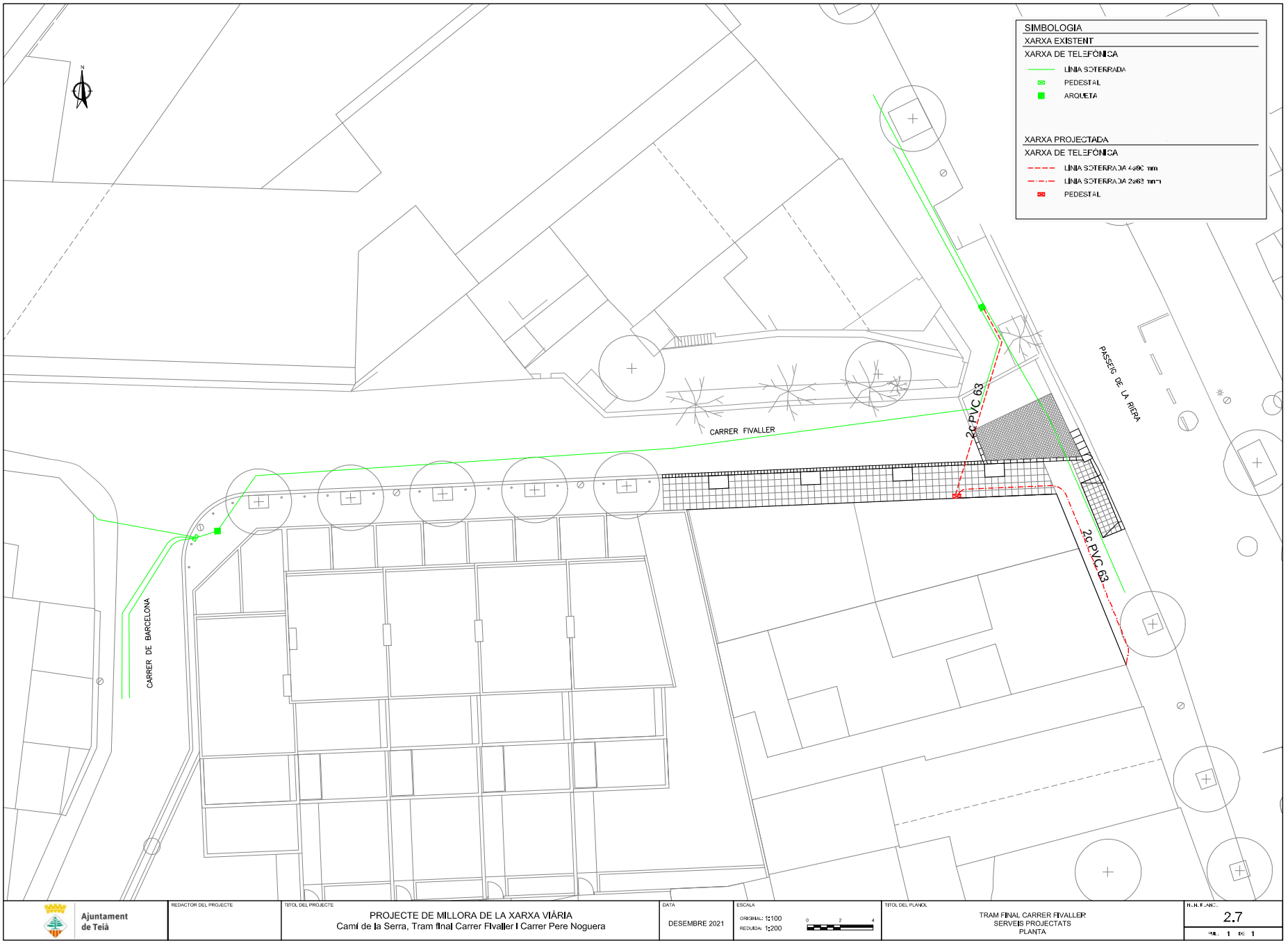
AFECTACIONS																	
AJUNTAMENT	X	ACA	X	GAS		TIC's	X	PARTICULAR	X	ADIF		FFCC		AENA			
GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT		TELEFÓNICA		AUTOPISTES		PEIN		ALTRES					

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 230V
CL PERE CARRER PERE NOGUERA, NÚMERO 1-3

e-distribución

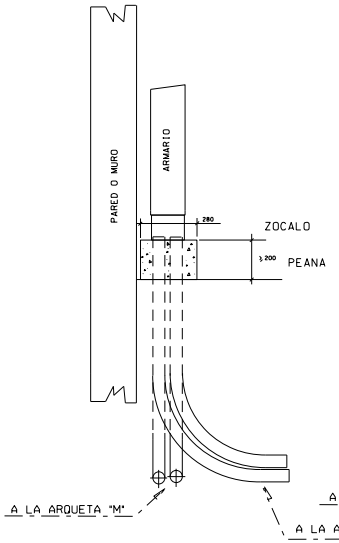
Núm EXP: 289716	ET: DRA VAS	Data:	19/4/2021
Potència: -	CD M3953 Q.03-S.09		
Client: AJUNTAMENT DE TEIÀ		Format	DIN-A3
TM DE TEIÀ		Escala:	1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol:	1 de 1

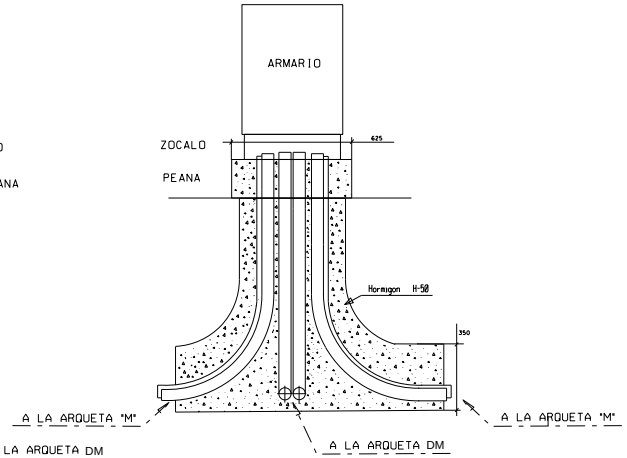
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



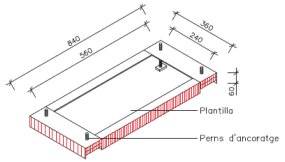
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DETALLE DE PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION CON 6 CONDUCTOS DE 63MM

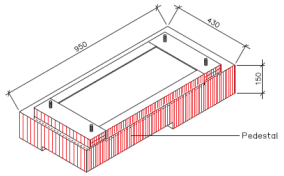




Plantilla i pedestal armari telèfon
ESCALA 1/10

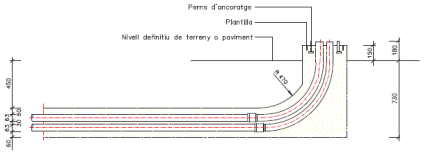


AXONOMÈTRICA

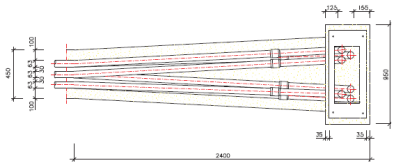


AXONOMÈTRICA

Sortida tubs a pedestal d'armari
SENSE ESCALA

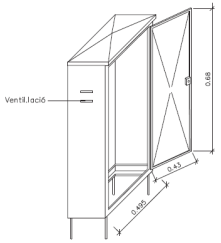


ALÇAT

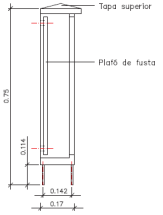


PLANTA

Detalls armari telefònica
SENSE ESCALA



AXONOMÈTRICA

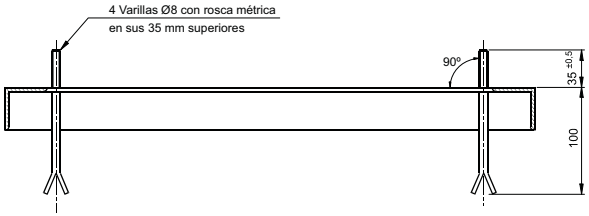


ALÇAT LATERAL

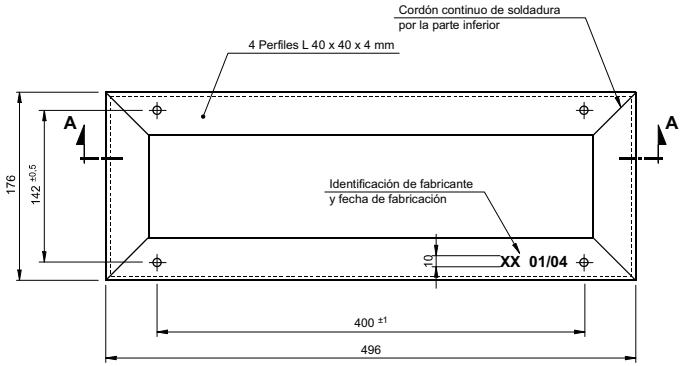
NOTA: COTAS EN MILIMETROS

Telefónica			INGENIERIA PLANTA EXTERIOR DIRECCION PROVINCIAL: BARCELONA			PLANO REGISTRO Nº
						PROYECTO Nº
						ESCALA:
EDIC.	FECHA	NOMBRE	DIBUJADO	DISEÑADO	APROBADO	PLANO Nº 23
REG.	01-01	S.G.I.	JLMO 01-01	MU-OZ 01-01	MORE-ROSER 01-01	HOJA DE

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Sección A-A



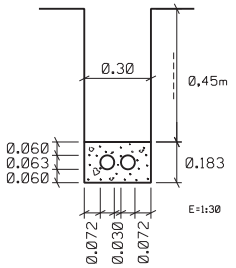
NOTA:

- Cada varilla irá provista de 2 tuercas, una arandela normal y otra grover.
- Las soldaduras deben quedar limpias, sin proyecciones ni salpicaduras.
- Tolerancia general ± 0,5 %

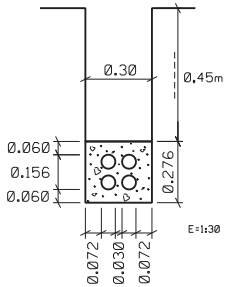
Telefónica	DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE REDES DE ACCESO, AGREGACIÓN Y TRANSPORTE		Código: ERQ.f1.0014	
Jefatura:	TECNOLOGÍA DE PORTADORES Y PLANTA EXTERNA		Anexo Nº Hoja 1 / 1 2	Escala:
Dibujado:	I.F.P.	PLANTILLA PARA ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN	Fecha: OCT. 2009	Edición: 4ª
Revisado:	C.M.N.		Vale Nº: 2737	
Aprobado:	B.L.D.			

© TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A., Sociedad Unipersonal

DETALLE PRISMAS CANALIZACION



CANALIZACION EN ZANJA
DE 2c. PVC. DE 63 mm



CANALIZACION EN ZANJA
DE 4c. PVC. DE 63 mm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 11. Afectacions finca privada carrer Fivaller

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 11. AFECTACIONS FINCA PRIVADA CARRER FIVALLER

La urbanització del tram final del carrer Fivaller, suposa l'afectació de la parcel·la situada al Passeig de la Riera nº 63.

S'adjunta a l'apèndix 1 l'informe dels Serveis Tècnics on es justifica l'adequació d'aquesta afectació al planejament urbanístic, es quantifica la superfície afectada en 83,86 m² i es defineix com queden els accessos a la parcel·la en la nova configuració resultant.

En aquest annex es defineixen els treballs per l'adequació de la parcel·la (tancaments, cobert, accessos) que queden definits i valorats al pressupost i als plànols del projecte.

També es recullen aquests documents a l'apèndix 2 del present annex.

Els treballs a realitzar són:

- Enretirada de la vegetació existent:
  - Una morera
  - Un nesprer
  - Una figuera petita
  - Un palmito
- Desmuntatge, acopi provisional i protecció del mobiliari i de les instal·lacions existents.
- Desmuntatge de la coberta de fibrociment i del parament vertical i les portes del cobert. Acopi provisional de la porta que es preveu reutilitzar.
- Desmuntatge i adaptació de l'estructura existent a la nova geometria del cobert.
- Construcció del mur de tancament i trasllat de l'antiga porta de la parcel·la al nou punt d'accés.
- Muntatge de nova coberta de panell sandvitx i de la porta de l'antic edicle al nou tancament vertical del cobert.
- Reposició de les instal·lacions i del mobiliari preexistent en el nou cobert.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Apèndix 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Informe de serveis tècnics sobre: “**Modificació de l’accés de vehicles a la parcel·la número 63 del Passeig de la Riera”**.

Núm. Expedient: 2021/???

Antecedents

El Pla d’Ordenació Urbanística Municipal (POUM-2016), publicat en el DOGC (núm. 7203 de data 12.09.2016) ha estat anul·lat per la sentència nº 406 del TSJC. Dins de l’àmbit del PPU núm. 3 “Fivaller”, es recollia una afectació per eixamplament del vial, dotant-lo d’una amplada nova entre façanes de 8,00m, el qual s’executava per el sistema de Reparcel·lació en la modalitat de compensació bàsica.

Ara, com a conseqüència de l’anul·lació del POUM 2016, ha esdevingut vigent el PGOU 1990, que també recull una afectació idèntica a la del recent Planejament General anul·lat, si bé no s’inclou en concepte de planejament.

L’afectació proposada, actua sobre la línia de façana sud del tram de carrer esmentat, enretirant-la entre 3,56 i 4,04 metres fins a l’alineació grafiada, deixant per una actuació posterior l’afectació sobre la línia de façana nord del vial.

L’actuació afecta a uns 83,86 m2 de la parcel·la amb número Psg. La Riera 63, 08329 Teià (Barcelona), d’acord amb la representació de la següent figura.



Àmbit i descripció de l’actuació:

Aquesta actuació afecta, entre d’altres punt importants, l’accés de vehicles que té actualment la parcel·la a la façana del Passeig de la Riera. Així, dels 2,50m d’amplada que té l’actual porta se’n queden afectats 1,94m fet que fa necessari el seu desplaçament.

Al front de la parcel·la que dona al Passeig de la Riera existeix un arbre (plataner) que està en mal estat (s’adjunta informe de la tècnica de Medi Ambient) al respecte.

D’acord amb la geometria amb que queda la parcel·la afectada, la diferència de cotes entre aquesta, el carrer Fivaller i el Passeig de la Riera, l’estudi de maniobres d’accés dels vehicles a la parcel·la i l’estat de la unitat d’arbre

En conseqüència es conclou que:

1) S’ha de mantenir l’accés per el front de la parcel·la que dona al Pg. de la Riera.
2) Es desplaçarà la porta d’accés de vehicles uns dos metres cap al sud (aigües avall del Passeig de la Riera).
3) Es retirarà l’arbre que presenta un mal estat.
4) Es procedirà a replantar una nova unitat d’arbrat (plataner) de perímetre de tronc entre 18 i 20 cm, per tal de substituir a l’existent en la vorera aigües amunt del nou accés, tot d’acord amb les prescripcions de la tècnica de Medi Ambient de l’ajuntament.

Fotos:



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ajuntament de Teià

Nota:

A efectes d'obtenció del terreny afectat, s'haurà de formalitzar un conveni urbanístic entre la propietat i l'ajuntament, en el que es farà constar que s'incorporarà a l'àmbit del sector del P.P. Fivaller i per tant inclosa en el seu projecte de reparcel·lació més les indemnitzacions que correspongui.

Teià, desembre de 2021

Serveis tècnics

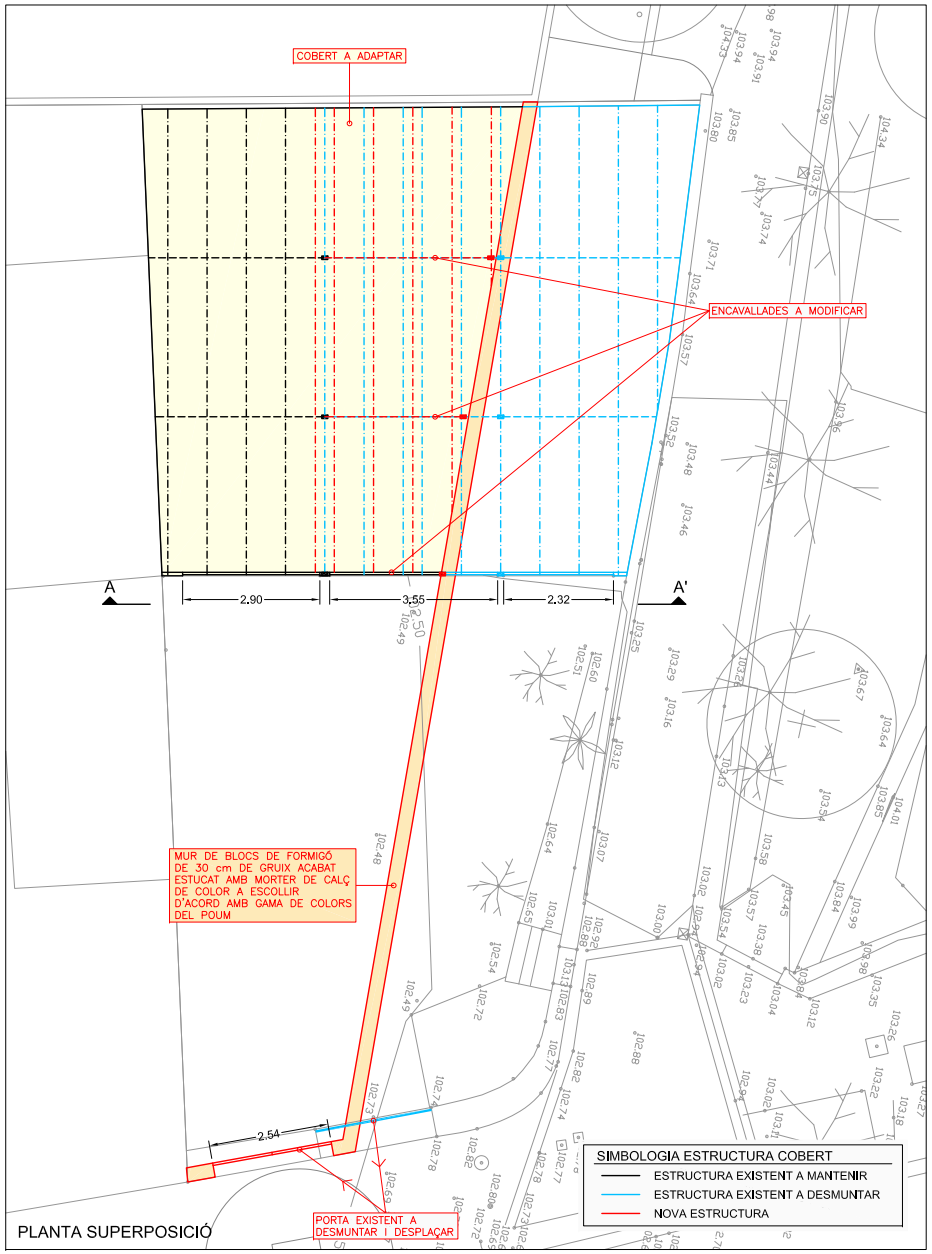
Josep Anton Novo Anguera
Arquitecte municipal

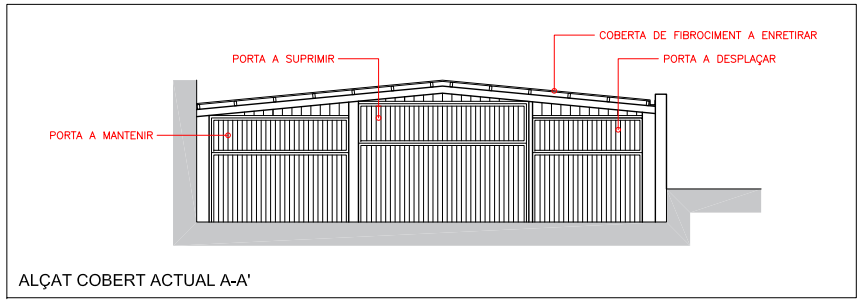
AJUNTAMENT DE TEIÀ
C/ Pere Noguera, 12
08329 Teià (Barcelona)
tel 93 540 93 50 – fax 93 540 93 52
ajuntament@teia.cat – www.teia.cat

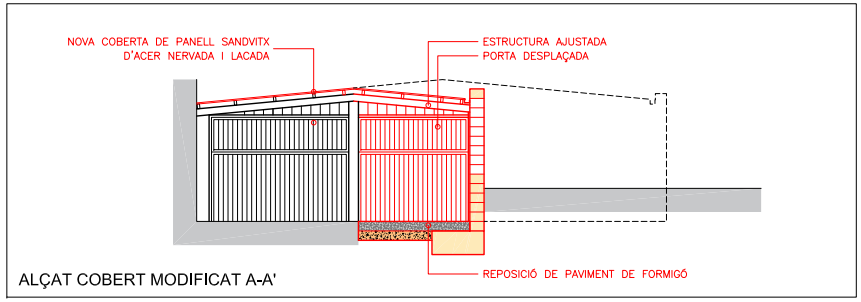
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Apèndix 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



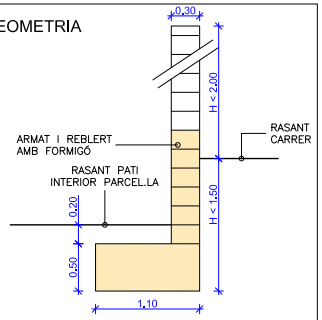




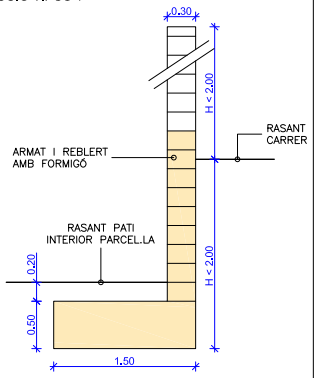
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER ACTUACIONS FINCA PRIVADA PLANTA SUPERPOSICIÓ I ALÇATS	NUM. PLANOL: A.11 FULL 1 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

GEOMETRIA

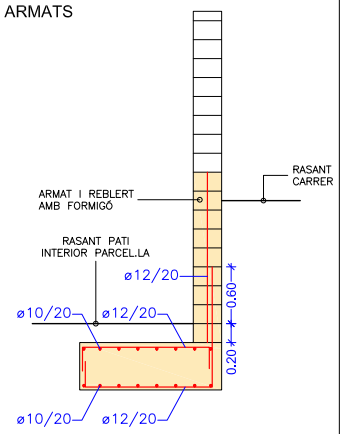


SECCIÓ TIPUS 1

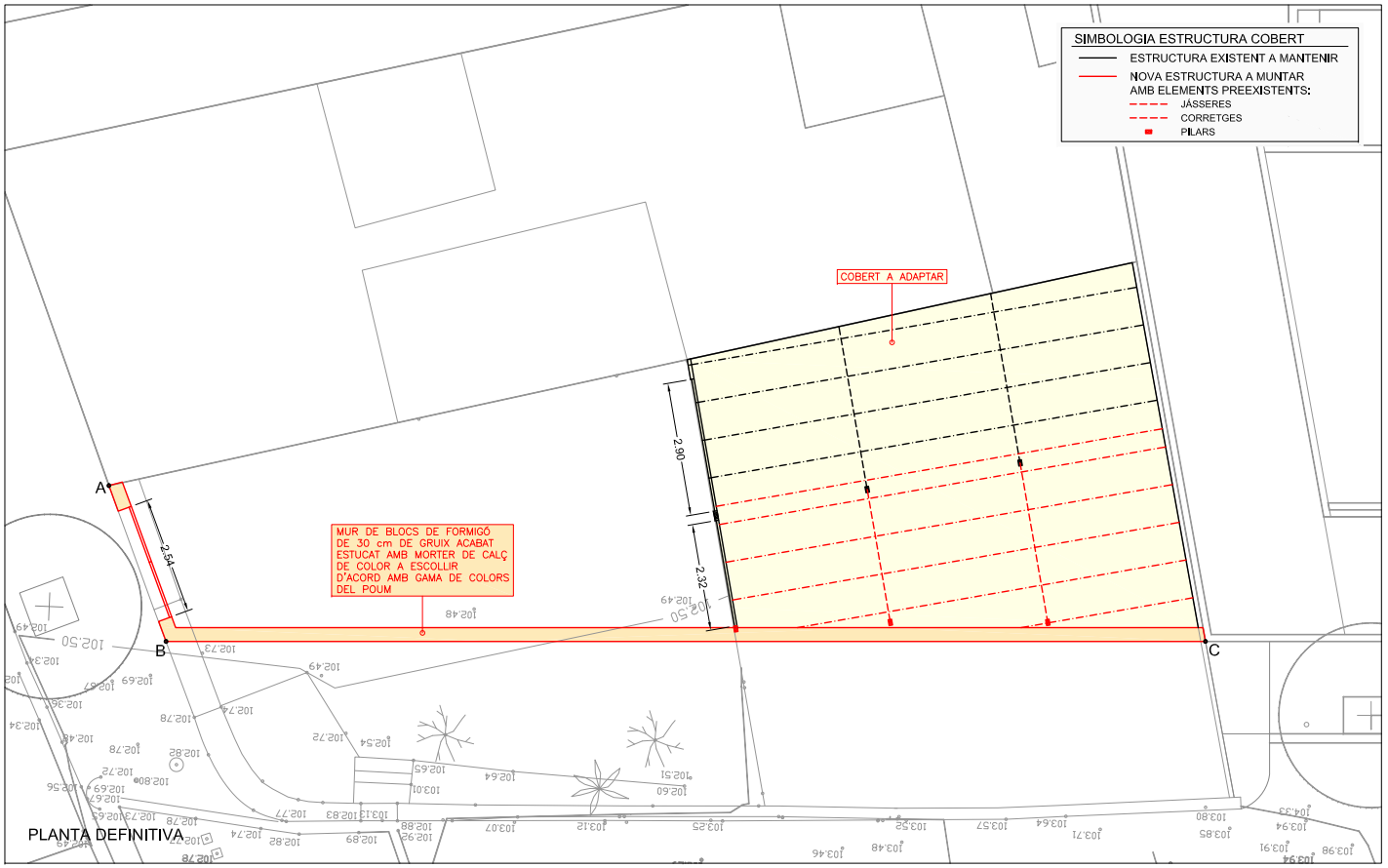


SECCIÓ TIPUS 2

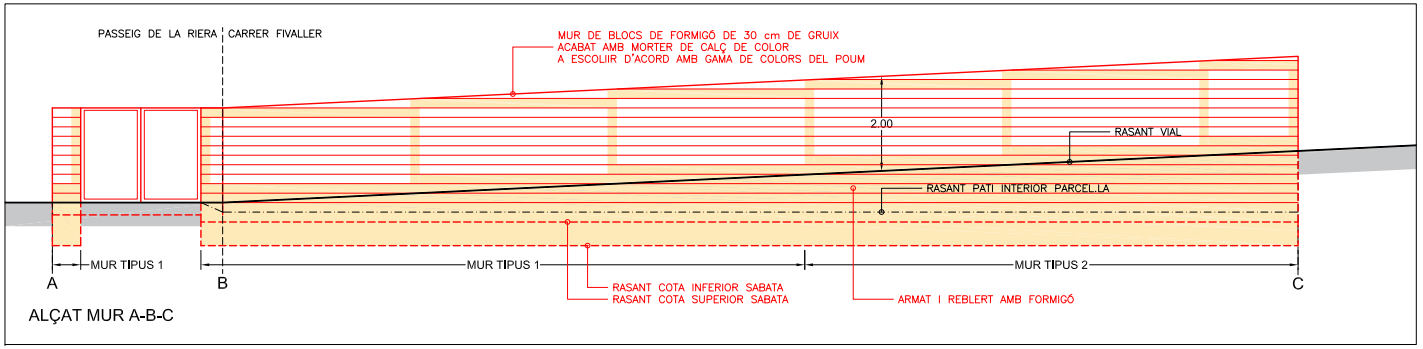
ARMATS



DETALLS MUR. e 1/50



PLANTA DEFINITIVA



ALÇAT MUR A-B-C

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER ACTUACIONS FINCA PRIVADA PLANTA DEFINITIVA I ALÇAT EXTERIOR	NUM. PLANOL: A.11 FULL 2 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 12. LOT 1. Camí de la Serra

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MEMÒRIA

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA

Camí de la Serra, tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

LOT 1 Camí de la Serra

TEIÀ (EL MARESME)

MEMÒRIA

---

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

L'àmbit del present Lot 1 correspon al Camí de la Serra de la xarxa viària municipal

L'estat actual d'aquest Camí és:

Camí de la Serra

Camí acabat amb terres en el que es preveu pavimentar un tram de 615 metres lineals. També s'actuarà en una longitud de 99 m del carrer dels Xops amb l'objectiu d'interconnectar dos punts de la trama urbana que estan acabats amb paviment dur i aconseguir així tancar un itinerari amb els acabats superficials preparats per facilitar alternatives de mobilitat en el cas d'intervencions a la trama urbana que requereixin desviar els vehicles dels carrers del nucli.

Actualment el camí té una secció variable segons trams amb una amplada compresa entre 3 i 5 m.

Als plànols 1.1, 2.1 i 3.1 es grafien els serveis existents als àmbits i a l'annex 2 es recull la informació facilitada per l'Ajuntament i per les companyies subministradores a través de la plataforma e-wise.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present Lot la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres del Camí de la Serra.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.1. CAMÍ DE LA SERRA

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja, un reperfilat i l'anivellació de l'àmbit. També es realitzaran els moviments de terres en els trams que sigui necessari.

Es preveu l'enretirada d'un punt de llum existent fora de servei.

Canalització reserva

Es preveu la col·locació de dues canalitzacions amb 2c Ø90 mm de PE doble capa com a previsió per a futures instal·lacions en la prolongació del carrer dels Xops.

També es col·locarà una canalització amb 2c Ø90 mm PE en el Camí de la Serra en el tram comprès entre el PK 0+000 i el PK 0+073.

Es disposaran tronetes de 40 cm x 40 cm.

Traçat

Es preveu mantenir el traçat en planta i el traçat en alçat actual del vial.

Únicament es realitzaran petits ajustos en el traçat en alçat, que consistiran en incrementar la rasant del vial amb el gruix del nou paquet de ferm allà on no sigui estrictament mantenir els nivells actuals.

Es mantindran els peralts actuals del camí.

Pavimentació

El ferm s'ha dissenyat amb la instrucció vigent que és l'Ordre circular *10/2002 Secciones estructurales de firme y capas estructurales de firme del Ministerio de Fomento*.

Trànsit

S'ha considerat una categoria de trànsit tipus T41, que correspon a un número de vehicles pesants per dia comprès entre 25 i 50.

Esplanació

S'ha considerat que l'esplanada existent és tipus E2, que suposa que el seu modúl de compressibilitat pel segon cicle de carga és superior o igual a 120 MPa.

Pavimentació

Seguint la instrucció vigent, per una esplanada E2 i un trànsit T41, es pren com a secció estructural la secció 4124 que estarà formada per 20 m de formigó vibrat HF-4. El paviment anirà acabat pintat amb sulfat de ferro.

Drenatge

L'escorrentiu de l'actuació es recollirà amb cunetes que es disposaran en diferents trams del vial i que s'aniran a connectar als punts d'abocament actuals.

La cuneta serà trepitjable de formigó tipus TR.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Senyalització

Es preveu la formació de 3 esquenes d'ase amb el mateix paviment de formigó a l'alçada dels pK 0+030, 0+260 i 0+480.

En la cruïlla del carrer del Xops amb el camí de la Serra es preveu la senyalització de STOP per als vehicles provinents del carrer dels Xops, amb senyalització horitzontal i vertical.

Es preveu la limitació de velocitat a 30 km/h en els 3 punts d'accés al camí.

Durant l'execució de les obres es senyalitzaran provisionalment els punts previs d'accés al camí i els itineraris provisionals habilitats.

Serveis afectats

Es preveu l'adaptació dels registres de serveis existents a les noves rasants definides en projecte.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres del present Lot es considera convenient fixar un termini de un mes i mig (1,5) a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques etc.) que es poguessin presentar.
Es preveu l'execució de les obres en una única fase.

5. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

Pel Camí de la Serra discorren canonades d'aigua potable i canalitzacions corresponents a un circuit de càmera de control.

Tots aquests serveis no es preveu que resultin afectats en l'execució de les obres, excepte en aquells punts i serveis concrets, on el projecte ja inclou els treballs de modificació o substitució de la canalització existent.

Es preveu a l'inici de les obres la realització de cates de localització dels diferents serveis, per evitar la seva afectació en l'execució de les obres.

En relació a la xarxa telefònica, per a cadascun dels carrers, una vegada finalitzada la obra i a fi de gestionar la seva recepció per part de la companyia, s'haurà d'enviar la següent documentació al correu de: variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com Fent constar el nº d'expedient 40194:

- As-Built (Plànol) de final d'obra, amb l'obra realment executada.
- Certificació de que la infraestructura s'ha mandrilat i instal·lat fil guia en els conductes.
- Fotos de la execució de la infraestructura realitzada inclòs el pedestal

Un cop la companyia Telefònica rebi la documentació anterior, firmada per Promotor i/o Contratista, farà arribar Acta d'Acceptació per a la seva signatura.

Una vegada recepcionada i registrada la canalització la companyia Telefònica procedirà a gestionar la modificació del traçat per la canalització realitzada.

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(obres vials sense qualificació específica)
CATEGORIA:	1	(anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)
GRUP:	E	(hidràuliques)
SUBGRUP:	6	(Abastaments i sanejament)
CATEGORIA:	1	(anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)

7. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

8. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, del global del projecte, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 7.

L'import d'execució material que es preveu pel lot 1 és de MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (1.945,74 €).

9. CARÀCTER DE L'OBRA

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

10. PRESSUPOST

LOT 1:

El Pressupost d'Execució material del LOT 1 ascendeix a la quantitat de CENT TRENTA-UN MIL SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS.

(131.684,93 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del LOT 1 ascendeix a la quantitat de CENT VUITANTA-NOU MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS.

(189.613,13 €)

Teià, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi Sanz Millan i Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1. Amidaments

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cales detecció serveis		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 F221RPF1 m2 Reperfilat, amb mitjans manuals i mecànics, de caixa de ferm incloent la part proporcional de moviment de terres, deixant la caixa a cota per rebre el paviment de formigó HF-4,0. Inclou la retirada a abocador de les terres sobrants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment		3.320,000	1,000	1,000	1,000	3.320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.320,000

3 F21QBB01 u Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		3.320,000	1,000	1,000	1,000	3.320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.320,000

2 F9G2E2G8 m3 Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		3.320,000	0,200	1,000	1,000	664,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 664,000

3 F9GR4A20 m2 Tenyit de color òxid de paviment de formigó, amb una dotació de sulfat de ferro d'1 kg per cada 3 litres d'aigua i aplicat amb motxila sulfatadora, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		3.320,000	1,000	1,000	1,000	3.320,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3.320,000

4 F9GZ2564 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó (1m cada 5m2)		3.320,000	0,200	1,000	1,000	664,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 664,000

5 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació d'arquetes i/o pous de registre a nova rasant, inclosa la part proporcional de col·locació a cota de marc i tapa, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta vàlvules		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants contraincendis		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 03 CLAVEGUERAM. PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222B123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector projectat. PEØ400 mm	T						
2	Desguàs cuneta		7,500	0,900	1,500	1,000	10,125	C#*D#*E#*F#
3	Altres	T						
4	Cuneta 1m		330,000	1,000	0,150	1,000	49,500	C#*D#*E#*F#
5	Cuneta 1m. Transició		40,000	1,000	0,150	0,500	3,000	C#*D#*E#*F#
6	Cuneta 2 m		12,500	2,000	0,300	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
7	Cuneta 2 m. Transició		12,500	2,000	0,300	0,500	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,875

2 F222K620 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector projectat. PEØ400 mm	T						
2	Arqueta		2,000	1,300	1,300	1,500	5,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,070

3 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector projectat. PEØ400 mm	T						
2	Desguàs cuneta		7,500	0,900	0,800	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,400

4 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		73,875	1,000	1,200	1,000	88,650	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		5,070	1,000	1,200	1,000	6,084	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-5,400	1,000	1,200	1,000	-6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,254

5 FD7J0020 m Tub PEAD ó Polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb sauló garbellat. Tot inclòs completament acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector projectat. PEØ400 mm	T						
2	Desguàs cuneta		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

6 FDB17680 u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FDD2A529 m Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

8 FD5Z6K3J m Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FD5ZAKFJ u Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		2,000	2,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FDZ40005 u Broquet de desguàs per a protecció en sortida de tub de polietilè o formigó, de D 400-500 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FD570010 m Cuneta de drenatge d'1 m d'amplada i 0,16 m de fondària, en "V", revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta 1m		330,000	1,000	1,000	1,000	330,000	C#*D#*E#*F#
2	Cuneta 1m. Transició		40,000	1,000	1,000	0,500	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

12 FD570020 m Cuneta de drenatge de 2,00 m d'amplada i 0,32 m de fondària, trapezial, revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta 2 m		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#
2	Cuneta 2 m. Transició		12,500	1,000	1,000	0,500	6,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,750

13 FD57VOR1 m Remat amb vorada de formigó executada "in situ" en el lateral del paviment del Camí de la Serra per a conducció de l'escorrentiu d'aigua, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Remat paviment amb vorada		372,500	1,000	1,000	1,000	372,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 372,500

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 04 CANALITZACIÓ RESERVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (75%)	T						
2	4c PVC 90 mm		100,000	0,400	1,050	0,750	31,500	C#*D#*E#*F#
3	2c PVC 90 mm		72,500	0,400	0,950	0,750	20,663	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,163

2 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (25%)	T						
2	4c PVC 90 mm		100,000	0,400	1,050	0,250	10,500	C#*D#*E#*F#
3	2c PVC 90 mm		72,500	0,400	0,950	0,250	6,888	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,388

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4c PVC 90 mm		100,000	0,400	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
2	2c PVC 90 mm		72,500	0,400	1,000	1,000	29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4c PVC 90 mm		100,000	0,400	0,650	1,000	26,000	C#*D#*E#*F#
2	2c PVC 90 mm		72,500	0,400	0,650	1,000	18,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,850

5 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		52,163	1,000	1,200	1,000	62,596	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		17,388	1,000	1,200	1,000	20,866	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-44,850	1,000	1,200	1,000	-53,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,642

6 F0904090 m Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4c PVC 90 mm		100,000	1,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

7 F0902090 m Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2c PVC 90 mm		72,500	1,000	1,000	1,000	72,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,500

8 FDK256F3 u Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

9 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

EUR

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

10 FDK26G17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FDK26J18 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 10 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 8,500

3 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fletxessquenes d'ase		0,600	6,000	1,000	3,000	10,800	C#*D#*E#*F#
2	Símbol "Stop"		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,300

4 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 senyals per poste		4,000	3,200	1,000	1,000	12,800	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,600

5 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-15a		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-301		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 FBB12351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FBB22611 u Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-810		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FBA6U030 u Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 4 m d'amplària i entre 7-8 cm d'alçària, executat in situ amb formigó. No inclou la pintura

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

10 FZZZ1001 pa Partida alçada a justificar per a la senyalització provisional d'obra dels itineraris alternatius de trànsit, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 11 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FZZZ1102 pa Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FZZZ1101 pa Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FZZZ1103 pa Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FZZZ1104 pa Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2. Quadre de Preus nº 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P-2	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	33,75 €
P-3	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,68 €
P-4	F221RPF1	m2	Reperfilat, amb mitjans manuals i mecànics, de caixa de ferm incloent la part proporcional de moviment de terres, deixant la caixa a cota per rebre el paviment de formigó HF-4,0. Inclou la retirada a abocador de les terres sobrants (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P-5	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,44 €
P-6	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	37,60 €
P-7	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	10,67 €
P-8	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics (QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	15,22 €
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44 €
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-11	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	21,42 €
P-12	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	9,05 €
P-14	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	104,66 €
P-15	F9GR4A20	m2	Tenyit de color òxid de paviment de formigó, amb una dotació de sulfat de ferro d'1 kg per cada 3 litres d'aigua i aplicat amb motxila sulfatadora, totalment acabat (DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2,15 €
P-16	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P-17	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P-18	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58 €
P-19	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €
P-20	FBA6U030	u	Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 4 m d'amplària i entre 7-8 cm d'alçària, executat in situ amb formigó. No inclou la pintura (DOS-CENTS VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	220,20 €
P-21	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	48,79 €
P-22	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	36,67 €
P-23	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	66,44 €
P-24	FBB22611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	66,25 €
P-25	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	22,16 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	FD570010	m	Cuneta de drenatge d'1 m d'amplada i 0,16 m de fondària, en "V", revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	22,02 €
P-27	FD570020	m	Cuneta de drenatge de 2,00 m d'amplada i 0,32 m de fondària, trapezial, revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	34,87 €
P-28	FD57VOR1	m	Remat amb vorada de formigó executada "in situ" en el lateral del paviment del Camí de la Serra per a conducció de l'escorrentiu d'aigua, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9,06 €
P-29	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	58,03 €
P-30	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	137,89 €
P-31	FD7J0020	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb sauló garbellat. Tot inclòs completament acabat, segons plànols (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	35,83 €
P-32	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	37,29 €
P-33	FDD2A529	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	294,70 €
P-34	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	108,44 €
P-35	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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 (CINC-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	559,07 €
P-36	FDK26J18	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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 (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	225,44 €
P-37	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	68,63 €
P-38	FDZ40005	u	Broquet de desguàs per a protecció en sortida de tub de polietilè o formigó, de D 400-500 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat (SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	625,00 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació d'arquetes i/o pous de registre a nova rasant, inclosa la part proporcional de col·locació a cota de marc i tapa, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (CENT TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	103,70 €
P-40	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització provisional d'obra dels itineraris alternatius de trànsit, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.250,00 €
P-41	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.945,74 €
P-42	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (MIL CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.196,25 €
P-43	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra (DOS MIL CENT SETANTA-CINC EUROS)	2.175,00 €
P-44	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (DOS MIL CENT SETANTA-CINC EUROS)	2.175,00 €

Teià, desembre de 2021

El Tècnic Redactor

Jordi San Millan Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. Quadre de Preus nº 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	22,50	€
			Sense descomposició	22,50000	€
P-2	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	33,75	€
			Sense descomposició	33,75000	€
P-3	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor	92,68	€
			Altres conceptes	92,68000	€
P-4	F221RPF1	m2	Reperfilat, amb mitjans manuals i mecànics, de caixa de ferm incloent la part proporcional de moviment de terres, deixant la caixa a cota per rebre el paviment de formigó HF-4,0. Inclou la retirada a abocador de les terres sobrants	3,05	€
			Sense descomposició	3,05000	€
P-5	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	9,44	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-6	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	37,60	€
			Altres conceptes	37,60000	€
P-7	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,67	€
			Altres conceptes	10,67000	€
P-8	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics	15,22	€
			Altres conceptes	15,22000	€
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,44	€
			Altres conceptes	4,44000	€
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,35	€
			Altres conceptes	1,35000	€
P-11	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	21,42	€
			Altres conceptes	21,42000	€
P-12	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	12,78	€
			Altres conceptes	12,78000	€
P-13	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador	9,05	€
			Sense descomposició	9,05000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	104,66	€
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	10,31240	€
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstic	73,23750	€
			Altres conceptes	21,11010	€
P-15	F9GR4A20	m2	Tenyit de color òxid de paviment de formigó, amb una dotació de sulfat de ferro d'1 kg per cada 3 litres d'aigua i aplicat amb motxila sulfatadora, totalment acabat	2,15	€
			Sense descomposició	2,15000	€
P-16	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	5,22	€
			Altres conceptes	5,22000	€
P-17	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,58	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,14753	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,05684	€
			Altres conceptes	0,37563	€
P-18	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2,58	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,42800	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,23664	€
			Altres conceptes	0,91536	€
P-19	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	8,34	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,57000	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,59160	€
			Altres conceptes	4,17840	€
P-20	FBA6U030	u	Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 4 m d'amplària i entre 7-8 cm d'alçària, executat in situ amb formigó. No inclou la pintura	220,20	€
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstic	41,85000	€
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	10,31240	€
			Altres conceptes	168,03760	€
P-21	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	48,79	€
	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat,	39,64000	€
			Altres conceptes	9,15000	€
P-22	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	36,67	€
	BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre	21,48000	€
			Altres conceptes	15,19000	€
P-23	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	66,44	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàme	51,25000	€
			Altres conceptes	15,19000	€
P-24	FBB22611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	66,25	€
	BBM1BAB2	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x	55,39000	€
			Altres conceptes	10,86000	€
P-25	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	22,16	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000	€
			Altres conceptes	5,54000	€
P-26	FD570010	m	Cuneta de drenatge d'1 m d'amplada i 0,16 m de fondària, en "V", revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat	22,02	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	9,79650	€
			Altres conceptes	12,22350	€
P-27	FD570020	m	Cuneta de drenatge de 2,00 m d'amplada i 0,32 m de fondària, trapezial, revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat	34,87	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	19,59300	€
			Altres conceptes	15,27700	€
P-28	FD57VOR1	m	Remat amb vorada de formigó executada "in situ" en el lateral del paviment del Camí de la Serra per a conducció de l'escorrentiu d'aigua, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	9,06	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	4,66500	€
			Altres conceptes	4,39500	€
P-29	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	58,03	€
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves	41,50000	€
			Altres conceptes	16,53000	€
P-30	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	137,89	€
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	134,11000	€
			Altres conceptes	3,78000	€
P-31	FD7J0020	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb sauló garbellat. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	35,83	€
	BD7J0020	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD	21,99120	€
	B031SAU1	m3	Sauló garbellat	4,66200	€
			Altres conceptes	9,17680	€
P-32	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m	37,29	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	23,11974	€
			Altres conceptes	14,17026	€
P-33	FDD2A529	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	294,70	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	27,35640	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,11242	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01280	€
			Altres conceptes	265,21838	€
P-34	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	108,44	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	3,24000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	12,99980	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x90 cm, per a 150 usos	1,29903	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,22171	€
			Altres conceptes	90,67946	€
P-35	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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	559,07	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, a	10,69337	€
	BDK218ZK	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de t	516,70000	€
			Altres conceptes	31,67663	€
P-36	FDK26J18	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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	225,44	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, a	35,64456	€
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de t	164,35000	€
			Altres conceptes	25,44544	€
P-37	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	68,63	€
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, p	51,99000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,11062	€
			Altres conceptes	16,52938	€
P-38	FDZ40005	u	Broquet de desguàs per a protecció en sortida de tub de polietilè o formigó, de D 400-500 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat	625,00	€
			Sense descomposició	625,00000	€
P-39	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació d'arquetes i/o pous de registre a nova rasant, inclosa la part proporcional de col·locació a cota de marc i tapa, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	103,70	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	7,93050	€
			Altres conceptes	95,76950	€
P-40	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització provisional d'obra dels itineraris alternatius de trànsit, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	1.250,00	€
			Sense descomposició	1.250,00000	€
P-41	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	1.945,74	€
			Sense descomposició	1.945,74000	€
P-42	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	1.196,25	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	1.196,25000	€
P-43	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra		2.175,00	€
				Sense descomposició	2.175,00000	€
P-44	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra		2.175,00	€
				Sense descomposició	2.175,00000	€

Teià, desembre de 2021

El Tècnic Redactor

Jordi San Millan Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4. Pressupost per components

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0121000	h	Oficial 1a	25,36	131,95	3.346,26	2,54
2	A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,36	0,83	21,05	0,02
3	A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,21	3,79	99,44	0,08
4	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,36	142,41	3.611,45	2,74
5	A013M000	h	Ajudant muntador	22,51	1,66	37,28	0,03
6	A0140000	h	Manobre	21,17	453,88	9.608,66	7,30
7	A0150000	h	Manobre especialista	21,89	264,48	5.789,54	4,40
8			**TOTAL Mà d'obra**			**22.513,68**	**17,10**
9	B0111000	m3	Aigua	1,60	0,19	0,31	0,00
10	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03	0,65	11,02	0,01
11	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67	0,07	1,11	0,00
12	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,87	0,32	5,03	0,00
13	B031SAU1	m3	Sauló garbellat	9,25	3,78	34,97	0,03
14	B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, pe	15,72	0,76	11,89	0,01
15	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN :	103,55	0,26	26,47	0,02
16	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22	111,61	24,55	0,02
17	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del g	62,20	0,89	55,51	0,04
18	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima d	62,20	90,76	5.645,10	4,29
19	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del g	60,62	0,76	46,33	0,04
20	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i co	69,75	699,00	48.755,25	37,02
21	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	34,57	0,02	0,55	0,00
22	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x90	1,29	5,04	6,50	0,00
23	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, sego	0,18	317,97	57,23	0,04
24	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	515,62	13,34	6.878,37	5,22
25	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,01	0,73	1,48	0,00
26	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a n	3,50	17,03	59,62	0,05
27	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,16	9,01	10,45	0,01
28	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, d	39,64	2,00	79,28	0,06
29	BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 5	21,48	3,00	64,44	0,05
30	BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, d	51,25	1,00	51,25	0,04
31	BBM1BAB2	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitz	55,39	2,00	110,78	0,08
32	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalitzaci	16,62	16,60	275,89	0,21
33	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 8l	41,50	2,00	83,00	0,06
34	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de	134,11	4,00	536,44	0,41
35	BD7J0020	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugac	21,56	7,65	164,93	0,13
36	BDK218ZK	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a	516,70	1,00	516,70	0,39
37	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a	164,35	1,00	164,35	0,12
38	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de ser	51,99	5,00	259,95	0,20
39			**TOTAL Materials**			**63.938,75**	**48,55**
40	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	0,70	11,00	0,01
41	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	28,37	1.451,25	1,10
42	C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,33	33,20	2.002,96	1,52
43	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72	36,52	2.473,13	1,88
44	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75	1,19	9,21	0,01
45	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48	32,26	176,77	0,13
46	C1503000	h	Camió grua	45,65	1,45	66,10	0,05
47	C150S120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64	106,72	2.629,58	2,00
48	C170S600	h	Formigonera de 165 l	1,78	0,33	0,58	0,00
49	C170S700	h	Formigonera de 250 l	2,88	0,22	0,63	0,00
50	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03	28,01	2.185,93	1,66
51	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46	112,88	954,96	0,73
52	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77	0,11	3,73	0,00
53	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59	0,56	14,85	0,01
54	C2003000	h	Remolinador mecànic	4,84	50,03	242,12	0,18
55			**TOTAL Maquinària**			**12.222,80**	**9,28**

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
56			Suma			98.675,23	74,93
57			Altres conceptes(1)			33.009,70	25,07
58			Cost directe			131.684,93	100,00
59			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
60			**TOTAL Import PEM**			**131.684,93**	**100,00**

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5. Pressupost d’Execució Material

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol	A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 6)	37,60	25,000	940,00
2	F221RPF1	m2	Reperfilat, amb mitjans manuals i mecànics, de caixa de ferm incloent la part proporcional de moviment de terres, deixant la caixa a cota per rebre el paviment de formigó HF-4,0. Inclou la retirada a abocador de les terres sobrants (P - 4)	3,05	3.320,000	10.126,00
3	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor (P - 3)	92,68	1,000	92,68

TOTAL Subcapítol 01.A1.01 11.158,68

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol	A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol	02	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 10)	1,35	3.320,000	4.482,00
2	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 14)	104,66	664,000	69.494,24
3	F9GR4A20	m2	Tenyit de color òxid de paviment de formigó, amb una dotació de sulfat de ferro d'1 kg per cada 3 litres d'aigua i aplicat amb motxila sulfatadora, totalment acabat (P - 15)	2,15	3.320,000	7.138,00
4	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 16)	5,22	664,000	3.466,08
5	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació d'arquetes i/o pous de registre a nova rasant, inclosa la part proporcional de col·locació a cota de marc i tapa, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 39)	103,70	7,000	725,90

TOTAL Subcapítol 01.A1.02 85.306,22

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol	A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol	03	Clavegueram. Pluvials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)	10,67	73,875	788,25
2	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics (P - 8)	15,22	5,070	77,17
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 12)	12,78	5,400	69,01
4	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 13)	9,05	88,254	798,70

EUR

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
5	FD7J0020	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, la col·locació, la unió entre tubs i l'assentat i recobert amb sauló garbellat. Tot inclòs completament acabat, segons plànols (P - 31)	35,83	7,500	268,73
6	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m (P - 32)	37,29	2,000	74,58
7	FDD2A529	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 33)	294,70	1,500	442,05
8	FD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 29)	58,03	2,000	116,06
9	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 30)	137,89	4,000	551,56
10	FDZ40005	u	Broquet de desguàs per a protecció en sortida de tub de polietilè o formigó, de D 400-500 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat (P - 38)	625,00	1,000	625,00
11	FD570010	m	Cuneta de drenatge d'1 m d'amplada i 0,16 m de fondària, en "V", revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat (P - 26)	22,02	350,000	7.707,00
12	FD570020	m	Cuneta de drenatge de 2,00 m d'amplada i 0,32 m de fondària, trapezial, revestida de formigó HM-20 d'un gruix de 15 cm, acabat llis i part proporcional de junts. Tot inclòs completament acabat (P - 27)	34,87	18,750	653,81
13	FD57VOR1	m	Remat amb vorada de formigó executada "in situ" en el lateral del paviment del Camí de la Serra per a conducció de l'escorrentiu d'aigua, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 28)	9,06	372,500	3.374,85

TOTAL Subcapítol 01.A1.03 15.546,77

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol	A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol	04	Canalització reserva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 5)	9,44	52,163	492,42
2	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 6)	37,60	17,388	653,79
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 9)	4,44	69,000	306,36
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 11)	21,42	44,850	960,69
5	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 13)	9,05	29,642	268,26
6	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 2)	33,75	100,000	3.375,00
7	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació	22,50	72,500	1.631,25

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

			de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 1)			
8	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 34)	108,44	5,000	542,20
9	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 37)	68,63	5,000	343,15
10	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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 (P - 35)	559,07	1,000	559,07
11	FDK26J18	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II Classe D400, per a instal·lacions de telefonia, 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 (P - 36)	225,44	1,000	225,44

TOTAL Subcapítol 01.A1.04 9.357,63

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 10 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 17)	0,58	10,000	5,80
2	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 18)	2,58	8,500	21,93
3	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 19)	8,34	13,300	110,92
4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	22,16	16,600	367,86
5	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 21)	48,79	2,000	97,58
6	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 22)	36,67	3,000	110,01
7	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 23)	66,44	1,000	66,44
8	FBB22611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 24)	66,25	2,000	132,50
9	FBA6U030	u	Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 4 m d'amplària i entre 7-8 cm d'alçària, executat in situ amb formigó. No inclou la pintura (P - 20)	220,20	3,000	660,60
10	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització provisional d'obra dels itineraris alternatius de trànsit, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 40)	1.250,00	1,000	1.250,00

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

TOTAL Subcapítol 01.A1.10 2.823,64

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1
Capítol A1 ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA
Subcapítol 11 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (P - 42)	1.196,25	1,000	1.196,25
2	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (P - 41)	1.945,74	1,000	1.945,74
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra (P - 43)	2.175,00	1,000	2.175,00
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (P - 44)	2.175,00	1,000	2.175,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.11 7.491,99

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.A1.01	Demolicions i moviment de terres	11.158,68
Subcapítol	01.A1.02	Pavimentació	85.306,22
Subcapítol	01.A1.03	Clavegueram. Pluvials	15.546,77
Subcapítol	01.A1.04	Canalització reserva	9.357,63
Subcapítol	01.A1.10	Senyalització	2.823,64
Subcapítol	01.A1.11	Altres	7.491,99
Capítol	01.A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA	131.684,93
			131.684,93

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA	131.684,93
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1	131.684,93
			131.684,93

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1	131.684,93
			131.684,93

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 1 Camí de la Serra
Teià (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.A1.01	Demolicions i moviment de terres	8,47
Subcapítol	01.A1.02	Pavimentació	64,78
Subcapítol	01.A1.03	Clavegueram. Pluvials	11,81
Subcapítol	01.A1.04	Canalització reserva	7,11
Subcapítol	01.A1.10	Senyalització	2,14
Subcapítol	01.A1.11	Altres	5,69
Capítol	01.A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA	100,00
			100,00

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.A1	ÀMBIT CAMÍ DE LA SERRA	100,00
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 1	100,00
			100,00

euros

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. Pressupost d’Execució per Contracte

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

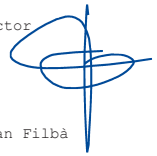
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		131.684,93
13 % Despeses Generals SOBRE 131.684,93		17.119,04
6 % Benefici Industrial SOBRE 131.684,93		7.901,10
Subtotal		156.705,07
21 % IVA SOBRE 156.705,07		32.908,06
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**189.613,13**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA-NOU MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)

Teià, desembre de 2021

El Tècnic Redactor

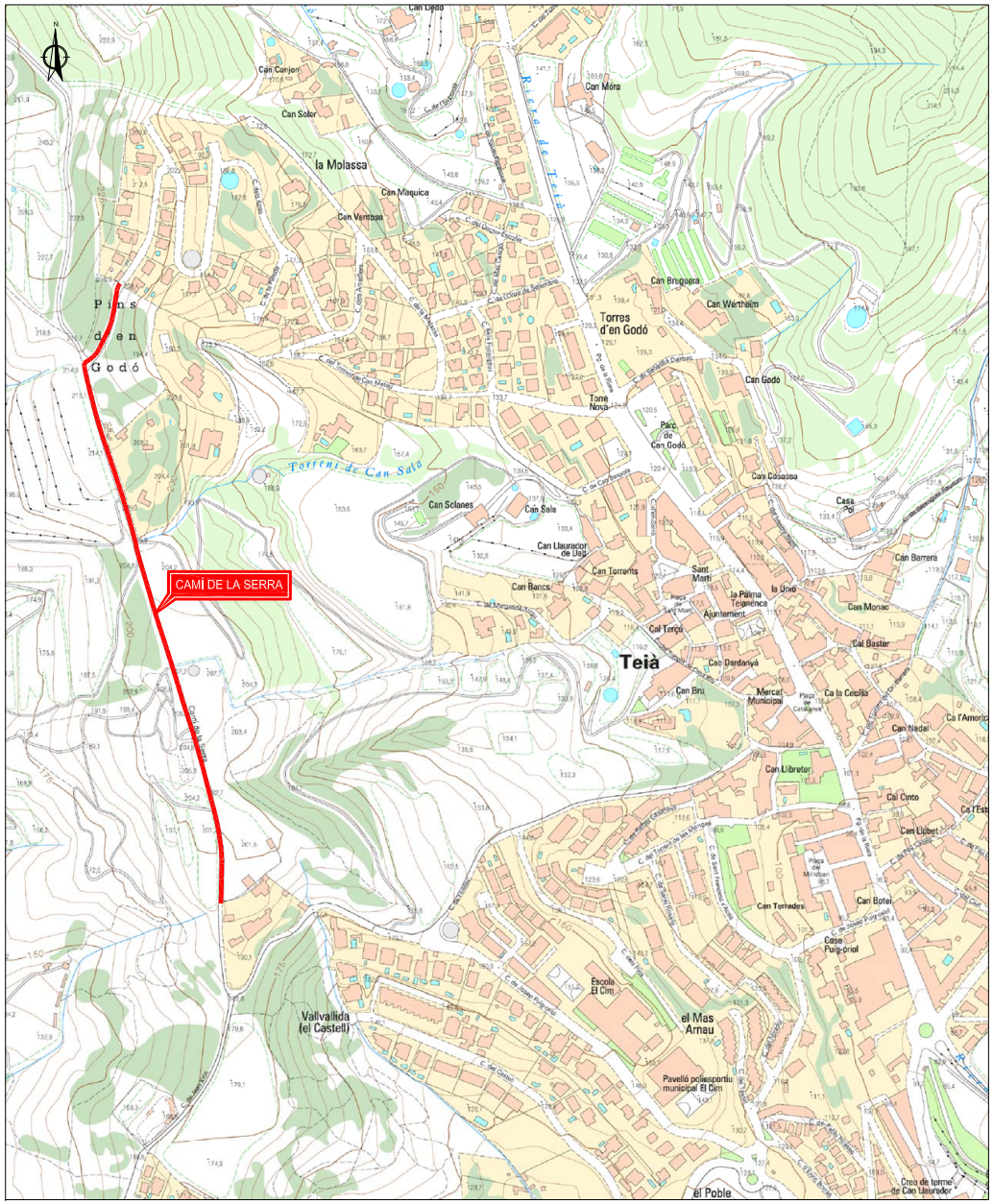


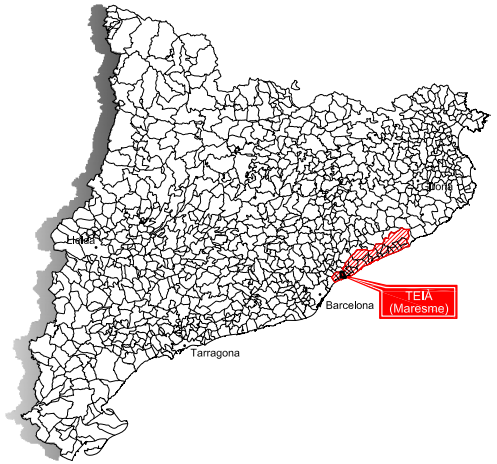
Jordi San Millan Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLÀNOLS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

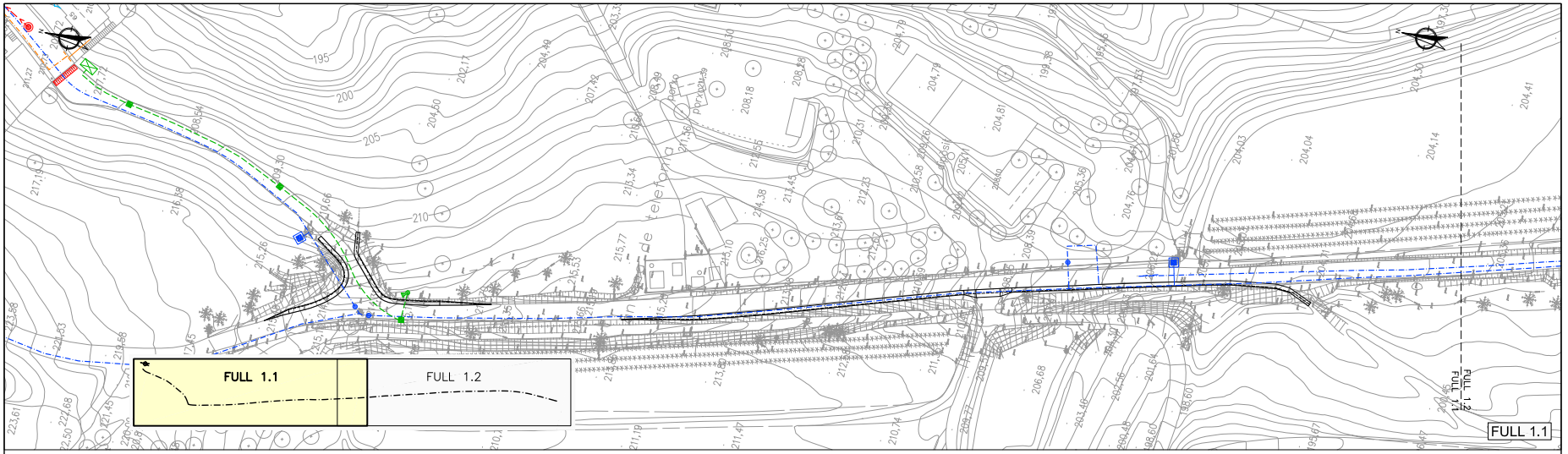




Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
0	Situació, emplaçament i índex de plànols	Vàries	1
1	**Camí de la Serra**		
1.1	Topografia i serveis existents. Planta	1:1.000	1
1.2	Superposició. Planta	1:500	2
1.3	Perfil longitudinal	Eh: 1:2.000; Ev: 1:400	1
1.4	Pavimentació i drenatge. Planta i detalls	Vàries	2
1.5	Serveis projectats. Planta i detalls	1:1.000	1
TOTAL PLÀNOLS			8

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	NÚM. PLÀNOL: 0 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



SIMBOLOGIA

XARXA DE CLAVEGUERAM
- COL·LECTOR
- POU DE REGISTRE
- REIXA INTERCEPTORA

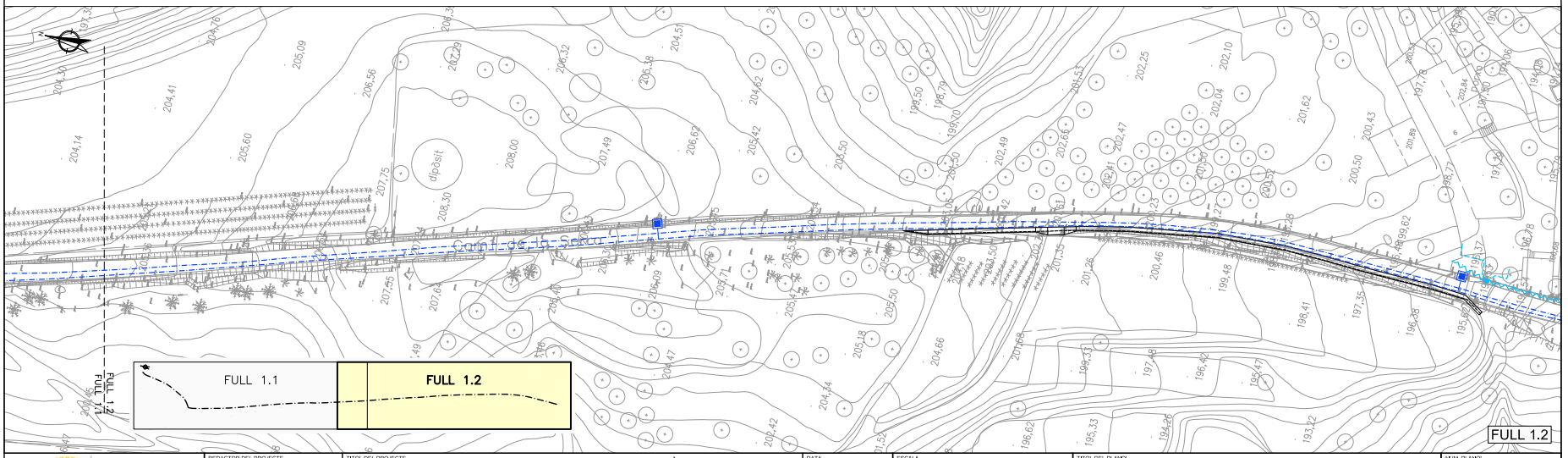
XARXA D'AIGUA POTABLE
- CANONADA
- VÀLVULA
- HIDRANT

XARXA ELÈCTRICA
- LÍNIA AÈRIA DE BAIXA TENSIÓ
- POSTE
- LÍNIA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ

XARXA DE GAS
- CANONADA
- ESCOMESA

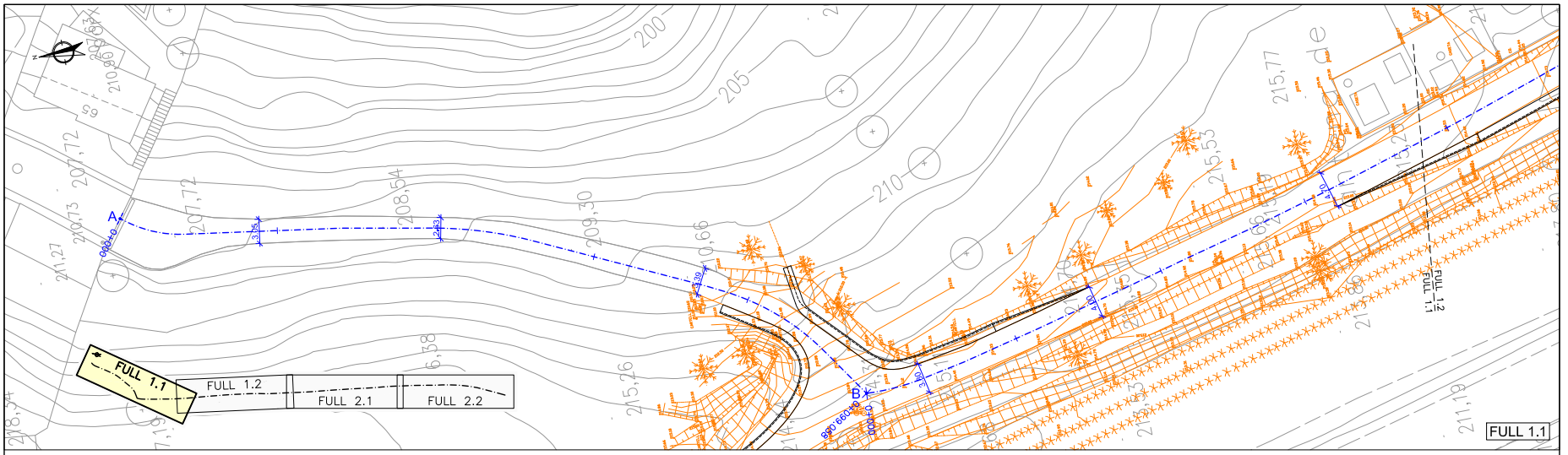
XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- PUNT DE LLUM

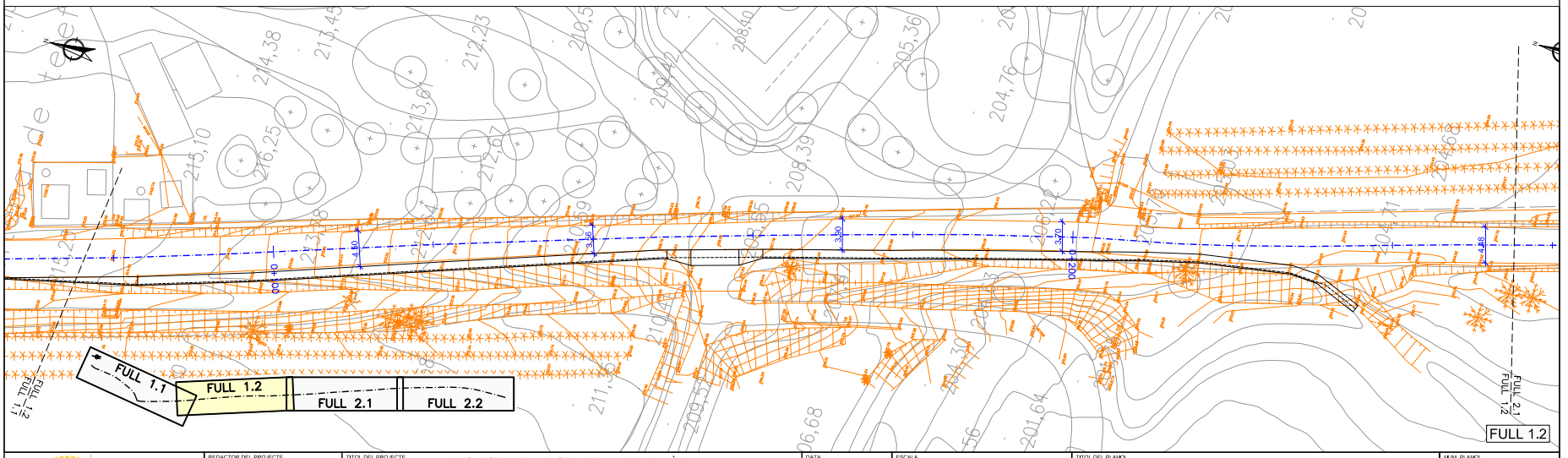
XARXA DE CÀMERA DE CONTROL
- CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS Ø90 mm A 60 cm DE FONDÀRIA
- QUADRE ELÈCTRIC
- ARQUETA CEGA
- CÀMERA DE CONTROL



Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: 1:500 REDUIDA: 1:1,000 0 10 20	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA TOPOGRAFIA I SERVEIS EXISTENTS PLANTA	NUM. PLANOL: 1.1 FULL 1 DE 1

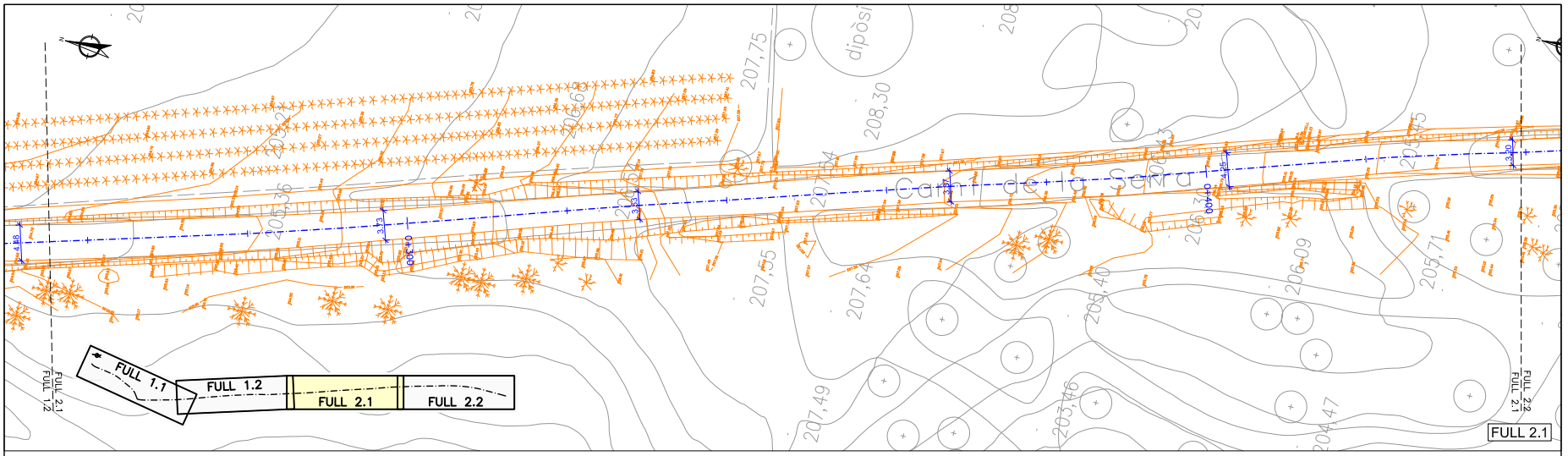
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

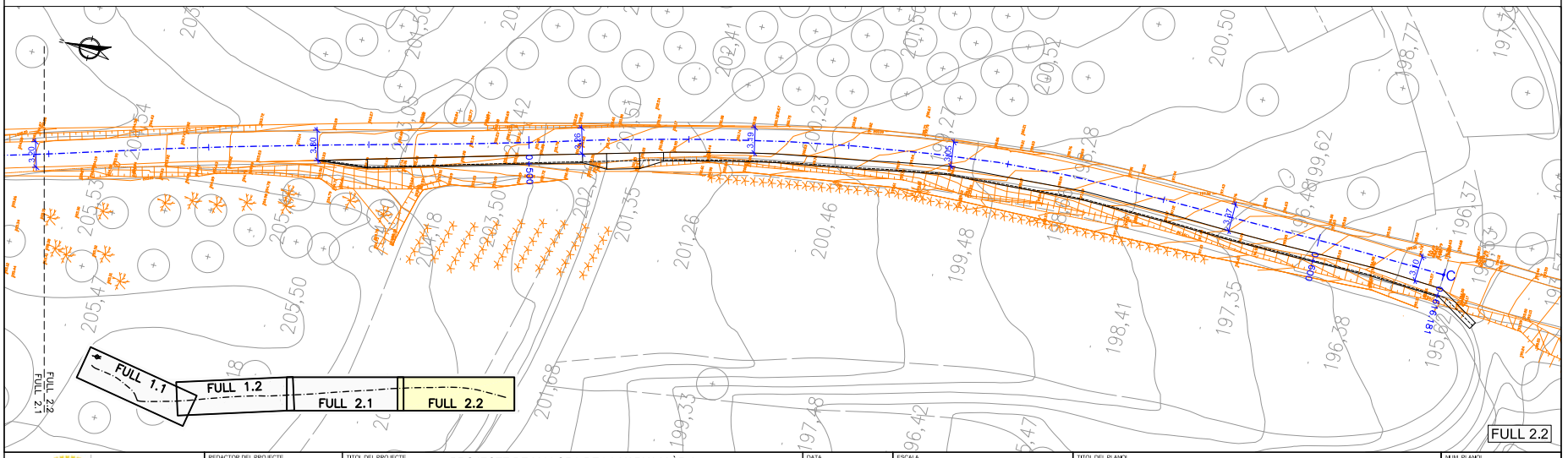




Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: 1:250 REDUÏDA: 1:500	TITOL DEL PLANOL CAMÍ DE LA SERRA SUPERPOSICIÓ. PLANTA	NUM. PLANOL 1.2 FULL 1 DE 2

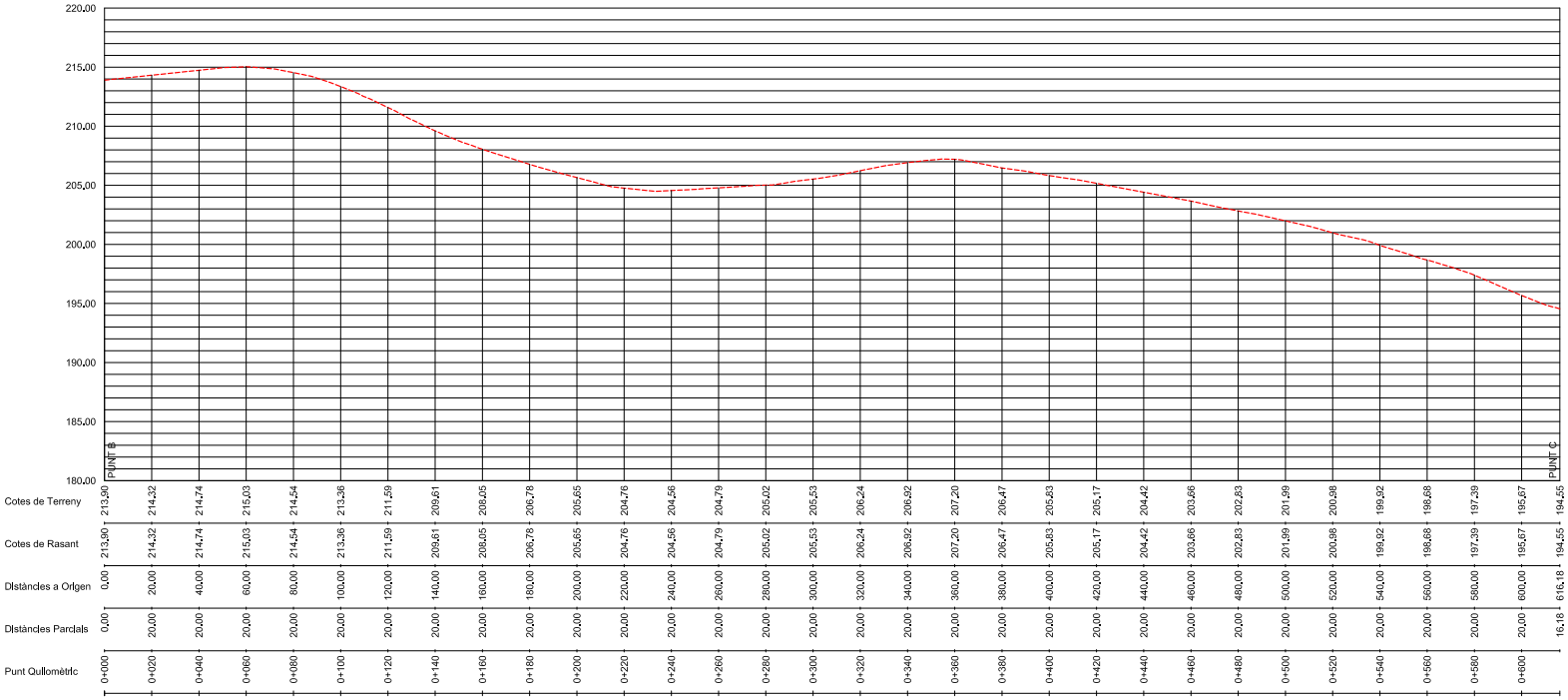
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





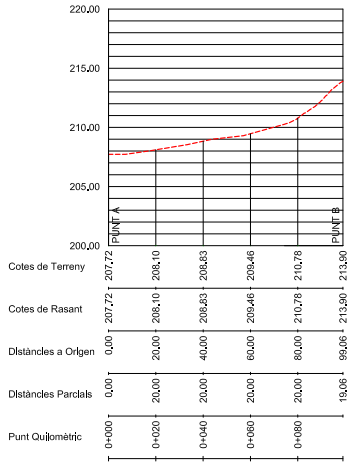
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:250 REDUÏDA: 1:500	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA SUPERPOSICIÓ. PLANTA	NUM. PLANOL: 1.2 FULL 2 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PERFIL LONGITUDINAL EIX A-B

Eh: 1/2.000: Ev: 1/400



PERFIL LONGITUDINAL EIX A-C

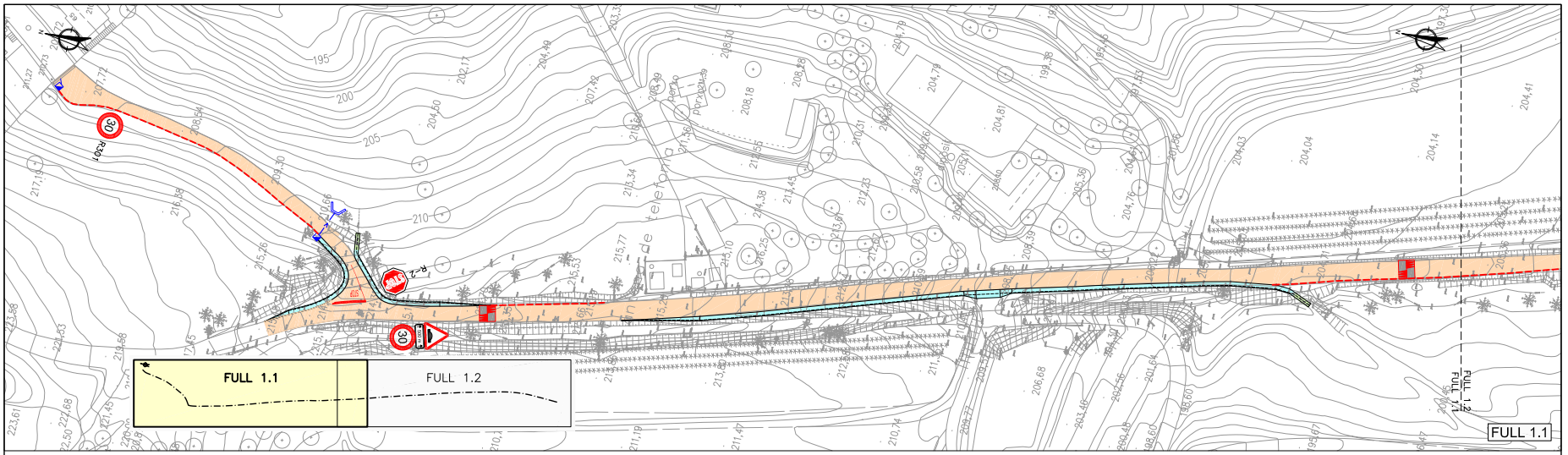
Eh: 1/2.000: Ev: 1/400

SIMBOLOGIA

RASANT EXISTENT A MANTENIR

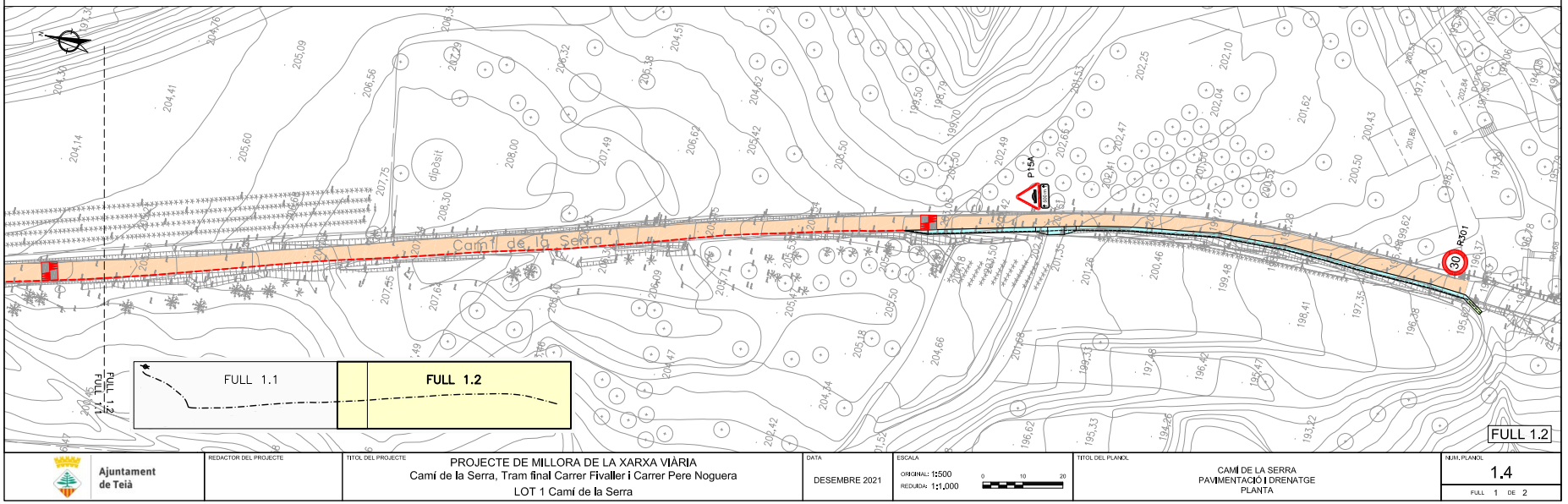
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:1.000 / REDUÏDA: 1:2.000 (0 20 40)	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA PERFIL LONGITUDINAL	NUM. PLANOL: 1.3 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



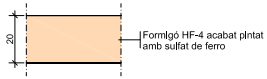
SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE FORMIGÓ
  - Formigó HF-4 acabat plntat amb sulfat de ferro (20 cm)
- CUNETA DE FORMIGÓ TTR-10 DE 100 cm D'AMPLADA
- CUNETA DE FORMIGÓ DE 100 cm D'AMPLADA
- REMAT DE PAVIMENT AMB VORADA DE FORMIGÓ EXECUTADA IN-SITU
- COL.LECTOR PE ø400 mm FORMIGONAT
- ARQUETA DE 100×100 cm
- OBRA DE SORTIDA
- ESQUENA D'ASE AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ
- R-2
- R-301
- P-15A
- S-810

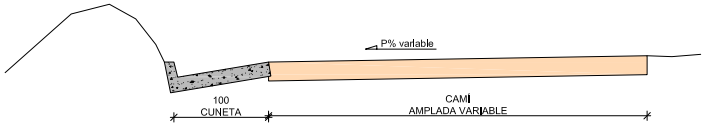


Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:500 (0 10 20) REDUIDA: 1:1,000	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA PAVIMENTACIÓ I DRENATGE PLANTA	NUM. PLANOL: 1.4 FULL 1 DE 2

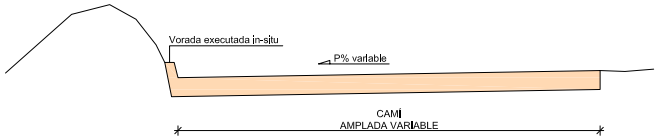
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



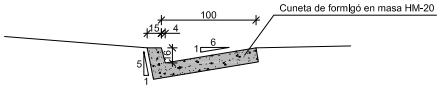
DETALL
Paviment de formigó
ESCALA 1:20 (Cotes en cm)



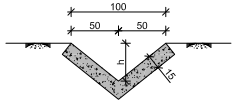
SECCIÓ TIPUS 1. Vial amb cuneta
E: 1/50 (Cotes en mm)



SECCIÓ TIPUS 2. Vial amb vorada de formigó executada in-situ
E: 1/50 (Cotes en mm)

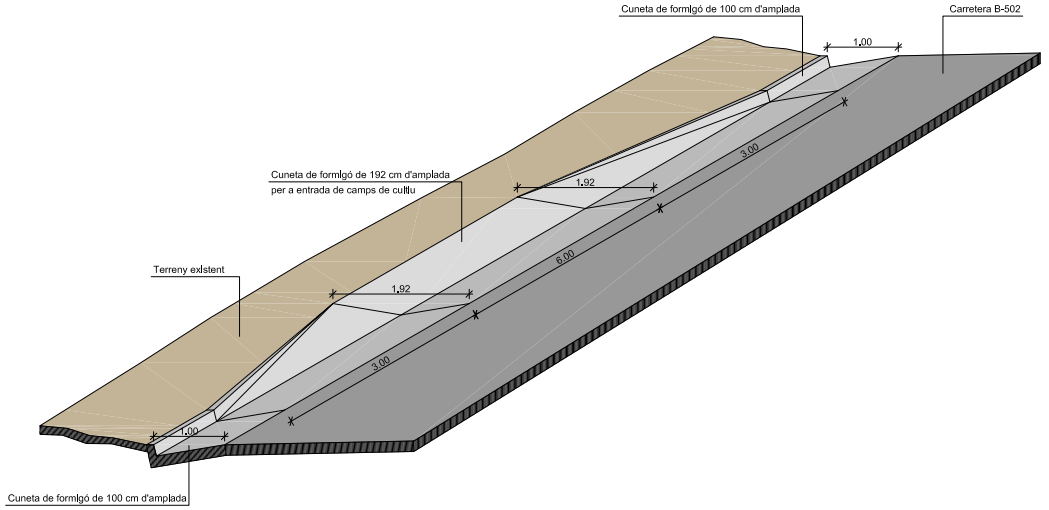


CUNETA TRANSITABLE TTR-10 DE 100 cm D'AMPLADA
E: 1/50 (Cotes en mm)



CUNETA DE FORMIGÓ DE 100 cm D'AMPLADA
I FONDÀRIA VARIABLE

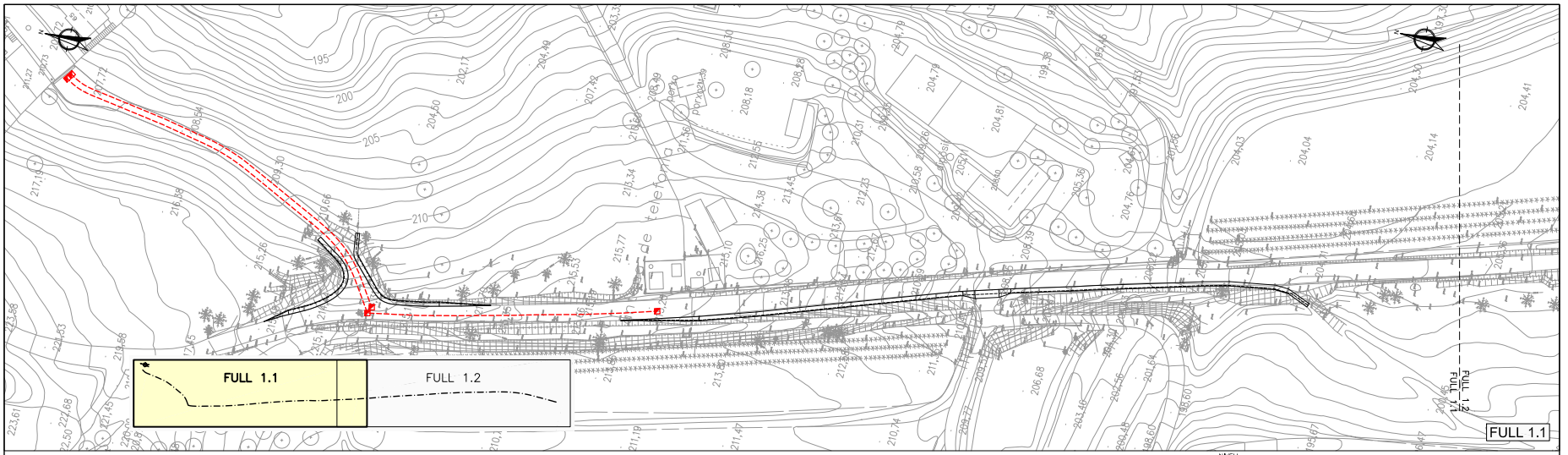
E: 1/50 (Cotes en mm)



TRANSICIÓ CUNETA DE 100 cm D'AMPLADA
S/E

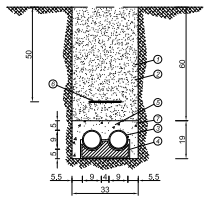
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA PAVIMENTACIÓ I DRENATGE DETALLS	NUM. PLANOL: 1.4 FULL 2 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



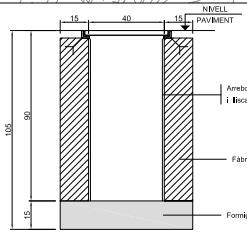
SIMBOLOGIA

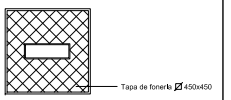
- CANALITZACIÓ 2 TUBULARS PE ø90 mm
- TRONETA 40×40 cm



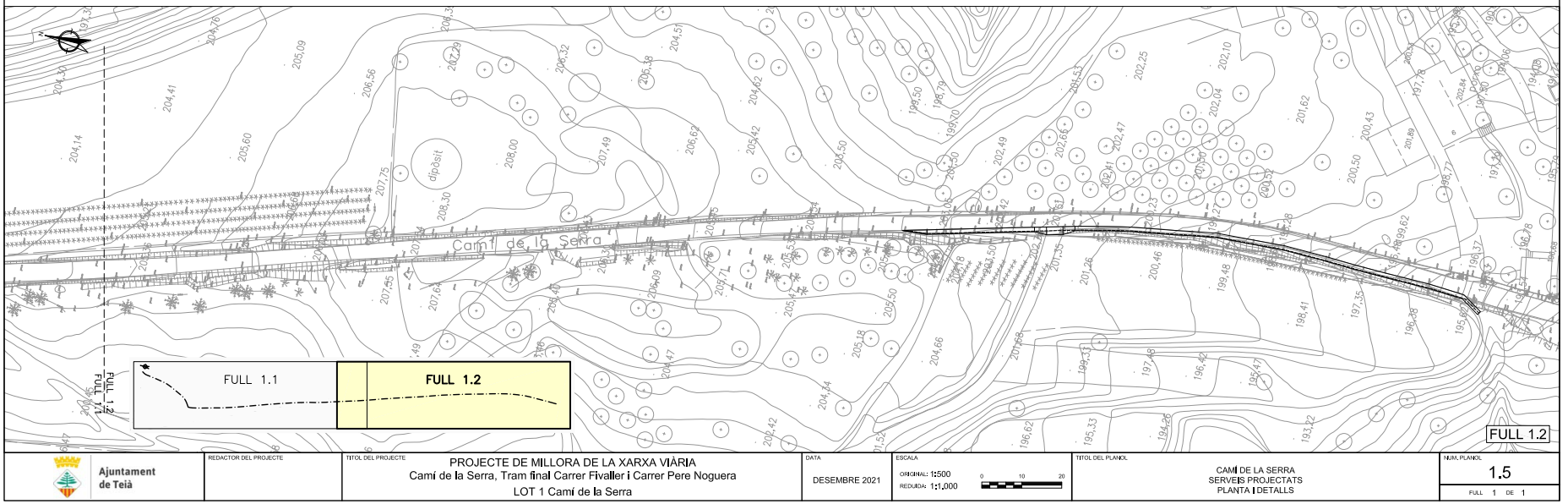
①	0,330 m³/ml	EXCAVACIÓ DE TERRES
②	0,240 m³/ml	REBLERT DE MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ
③	2,000 ml/ml	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ ø90 mm
④	1,000 ud/ml	SUPORT DISTANCIADOR DE TUBS DE 2 ALLOTJAMENTS
⑤	0,066 m³/ml	FORMIGÓ HM-15
⑥	1,000 ml/ml	MALLA DE SENYALITZACIÓ
⑦	0,090 m³/ml	TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR

DETALL
Canalització
ESCALA 1:25





DETALL
ARQUETA TIPUS I TAPA
ESCALA 1:25



Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: 1:500 REDUÏDA: 1:1,000 0 10 20	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA SERVEIS PROJECTATS PLANTA I DETALLS	NUM. PLANOL: 1.5 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 13. LOT 2. Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MEMÒRIA

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA

Camí de la Serra, tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

LOT 2 Tram final del carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

TEIÀ (EL MARESME)

MEMÒRIA

---

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

L'àmbit del present Lot 2 correspon al tram final del carrer Fivaller (eixamplament per la part sud) i al carrer Pere Noguera.

L'estat actual d'aquests vials és:

Carrer Fivaller (part sud)

L'àmbit del projecte és el tram sud del carrer, amb una longitud d'uns 25 metres lineals, fins la seva connexió amb el Passeig de la Riera. El vial té una amplada variable d'aproximadament 2,50 m i està acabat amb un paviment de formigó.

Carrer Pere Noguera

L'àmbit del projecte és el carrer Pere Noguera situat entre el Passeig de la Riera i la Baixada de les Moreres, amb una longitud de 42 m i una amplada d'entorn a 10 m.

Actualment el carrer té una secció a dos nivells: una calçada de 6 m d'amplada, amb paviment de formigó situada al costat nord, i una vorera de 4 m situada al costat sud amb paviment de panot que disposa d'una alineació d'arbres.

Als plànols 1.1, 2.1 i 3.1 es grafien els serveis existents als àmbits i a l'annex 2 es recull la informació facilitada per l'Ajuntament i per les companyies subministradores a través de la plataforma e-wise.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present Lot la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres de millora del tram final del carrer Fivaller i el Carrer Pere Noguera.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.1. CARRER FIVALLER

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja i esbrossada de tot l'àmbit afectat per l'actuació per procedir a l'excavació de terres i als treballs d'esplanació. Es demoliran tots els elements afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació. Caldrà actuar sobre una parcel·la privada en la que s'haurà de construir un nou tancament, adequar un cobert i les seves instal·lacions. Aquests treballs s'han definit a l'annex 11.

Pavimentació

Es defineix un vial d'amplada variable segons el tram, que oscil·la entorn els 6 m amb un mínim de 5,81 m. Tindrà una secció en plataforma única, amb una vorera de 2,00 m i una calçada d'entorn a 4 m, amb un mínim de 3,81 m.

El ferm de la calçada tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 20 cm de formigó HF-4
- 20 cm de tot-ú artificial

El paviment de la vorera és amb lloses de formigó colorejat. La seva secció serà:

- 8 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color mediterrani de 40x40x8 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 20x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 1,20 x 0,8 m.

Es preveu la supressió d'un arbre del Passeig de la Riera i la formació d'un nou gual per l'accés a la parcel·la afectada.

Enllumenat públic

Es col·loca un enllumenat unilateral en la vorera sud del vial amb una interdistància de 11,2 m, situats a 0,20 m del límit de calçada. Es realitza amb columna de 4,5 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 19 W a 3000º K.

Es preveu la connexió a la xarxa existent situada al mateix carrer Fivaller pel costat oest de l'àmbit d'actuació. S'inclou una partida al pressupost per a la legalització de la instal·lació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

La canalització serà amb tub de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

La legalització del quadre d'enllumenat inclourà la legalització dels 2 punts previstos en projecte conjuntament amb els 6 punts de llum ja instal·lats recentment en aquest àmbit.

Telefonia

Es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 63 mm des l'arqueta existent en el Passeig de la Riera aigües amunt de l'actuació fins a un pedestal a instal·lar en el tram final del carrer Fivaller.

Des del nou pedestal del carrer Fivaller es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 63 mm. fins al punt de subministrament en la façana del Passeig de la Riera aigües avall de l'actuació on s'instal·larà un muntant metàl·lic per la conversió aeri-soterrat.

La xarxa s'ha dissenyat seguint els criteris de la companyia subministradora del servei Telefònica.

Reg

Es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg automatitzada que anirà comandada per electrovàlvules i un programador tipus SL606 a 9V de 6 estacions amb bluetooh, LP RP de la casa SOLEM. El programador disposarà d'un sistema de telegestió.

El programador s'instal·larà en les arquetes existents en el tram adjacent recentment executat del carrer Fivaller.

La xarxa de reg inclourà el reg dels 4 arbres prevists en l'execució del projecte i dels 5 arbres existents en el tram adjacent, en els quals hi ha col·locada les tubulars per al pas de la canonada de reg.

Afectacions finca privada carrer Fivaller

La urbanització del tram final del carrer Fivaller, suposa l'afectació de la parcel·la situada al Passeig de la Riera nº 63, tal i com es descriu en l'annex 11 del present projecte.

Els treballs a realitzar són:

- Enretirada de la vegetació existent:
  - Una morera
  - Un nesprer
  - Una figuera petita
  - Un palmito
- Desmuntatge, acopi provisional i protecció del mobiliari i de les instal·lacions existents.
- Desmuntatge de la coberta de fibrociment i del parament vertical i les portes del cobert. Acopi provisional de la porta que es preveu reutilitzar.
- Desmuntatge i adaptació de l'estructura existent a la nova geometria del cobert.
- Construcció del mur de tancament i trasllat de l'antiga porta de la parcel·la al nou punt d'accés.
- Muntatge de nova coberta de panell sandvitx i de la porta de l'antic edicle al nou tancament vertical del cobert.
- Reposició de les instal·lacions i del mobiliari preexistent en el nou cobert.

3.3. CARRER PERE NOGUERA

Per l'execució de les obres previstes en el carrer Pere Noguera es garantirà en tot moment les condicions òptimes d'accessibilitat dels veïns als seus habitatges i als comerços existents.

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja i esbrossada de tot l'àmbit afectat per l'actuació per procedir a l'excavació de terres i als treballs d'esplanació. Es demoliran tots els elements afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació.

Pavimentació

Es defineix un vial en plataforma única de 9,5 m d'amplada.

El paquet de ferm tindrà la següent secció en ordre descendent:

- 10 cm de llosa de formigó, tipus *Vulcano* color de 30x20x10 cm de la casa BREINCO o similar
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Es reposarà un tram del paviment de la vorera del Passeig de la Riera, amb terratzo colorejat. La seva secció serà:

- 4 cm de paviment de terratzo de colors amb peça 30x30x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 20 cm de base de formigó HM-20

Les rigoles seran tàctil warning de 30x20x8 cm de la casa BREINCO o similar.

Els escocells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de 220 x 200 cm.

Enllumenat públic

Es col·loca un enllumenat unilateral en el costat sud del vial en l'alineació definida pel límit exterior de les jardineres a col·locar amb una interdistància de 8,4 m. Es realitza amb columna de 4 m d'alçada amb llumenera tipus Town de la casa Salvi o similar amb equip de leds de 20 W a 3000º K.

Es preveu la connexió al punt de llum existent M.05.10 situat a la baixada de les Moreres en la cantonada amb el carrer Pere Noguera. S'inclou una partida per a la legalització de la instal·lació.

La canalització serà amb tub de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

Aigua potable

Es preveu l'obra civil d'una conducció d'aigua potable, quin traçat s'ha grafiat als plànols.

A l'annex 10 Estudis tècnics companyies subministradores es recull l'assessorament tècnic de SOREA.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Xarxa comarcal de banda ampla del Maresme

Es preveu una canalització amb 2 tritubs Ø 40 mm. Les tronetes seran de 70x70 cm.

Telefonia

Es preveu una canalització amb tubulars formigonades 2c Ø 90 mm. Les tronetes seran tipus "M".

La connexió a la xarxa existent es realitza pel costat est del vial, a una troneta existent situada a la cruïlla amb el Passeig de la Riera. A l'extrem oest es deixarà la canalització en punta, amb una troneta tipus "M", per la futura prolongació de la instal·lació.

La xarxa s'ha dissenyat seguint els criteris de la companyia subministradora del servei Telefònica.

Xarxa elèctrica

Es preveu la supressió dels traçats aeris de baixa tensió que discorren pel carrer Pere Noguera i també per la cruïlla amb el Passeig de la Riera.

S'estendran línies de baixa pel carrer Pere Noguera, que interconnectaran la xarxa en traçat soterrat existent a la Baixada de les Moreres, amb el carrer de Berenguer Raudors, tot travessant el Passeig de la Riera per unes tubulars existents.

També s'estendrà una línia de baixa pel Passeig de la Riera amb una longitud aproximada de 22 metres lineals, que connectarà la xarxa existent del carrer de la Rampa amb el CD M3953.

Aquesta interconnexió permetrà desmuntar les línies aèries de baixa tensió existents del carrer Pere Noguera i d'un tram de 130 metres del Passeig de la Riera.

La xarxa dissenyada segons l'assessorament redactat per ENDESA es recull a l'annex 10 del present document.

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació de 7 jardineres rectangulars d'acer corten de 200x80x80 cm situades en la vorera sud del carrer, enrasades amb la cara exterior de la rigola.

Es preveu la col·locació de 6 jardineres circulars d'acer corten de Ø80 cm i 80 cm d'alçària situades en la vorera nord del carrer.

Es preveu la col·locació de 7 pilones flexibles de poliuretà de la casa ADO o similar, situades en la vorera sud del carrer.

Es preveu la col·locació de 2 pilones de fosa, escamotejables manualment a situar en l'accés al carrer Pere Noguera.

Es preveu la col·locació d'una paperera de xapa perforada model BCN.

Es preveu la col·locació d'una banda sonora de cautxú de 50 cm d'amplada.

Jardineria

Es preveu la plantació de les següents espècies arbustives en les noves jardineres:

Jardineres circulars:

- *Phormium evening glow* de 80-100 cm d'alçària en contenidor de 5 l.
- *Phormium surfer green* de 80-100 cm d'alçària en contenidor de 5 l.
- *Festuca glauca* de 30-40 cm d'alçària en contenidor de 3 l.
- *Convolvulus cneorum* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Convolvulus sabatius* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Dichondra argentea* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Cerastum tomentosum* (rastrer) en contenidor de 3 l.
- *Stipa tenuissima* en contenidor de 3 l.

Jardineres rectangulars:

- *Salvia greggi alba* en contenidor de 3 l.
- *Salvia chamaedryoides* en contenidor de 3 l.
- *Salvia jamensis 'Royal Bumble'* en contenidor de 3 l.
- *Salvia microphylla 'Pink Blush'* en contenidor de 3 l.
- *Westringia fruticosa* en contenidor de 3 l.
- *Anagallis morelli var. Linifolia* en contenidor de 3 l.
- *Convolvulus cneorum* en contenidor de 3 l.
- *Festuca gautieri* en contenidor de 3 l.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de TRES (3) mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques etc.) que es poguessin presentar.

Es preveu l'execució de les obres en una única fase.

5. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

Pel Camí de la Serra discorren canonades d'aigua potable i canalitzacions corresponents a un circuit de càmera de control.

Pel tram final del carrer Fivaller discorre un col·lector de residuals, vàries línies de baixa tensió, una canalització telefònica, una canonada de gas, una canonada d'aigua potable i també disposa de xarxa d'enllumenat públic.

Pel carrer Pere Noguera discorre un col·lector de residuals, línies aèries de baixa tensió i de telefonia, una canonada d'aigua potable, una canonada de gas i també disposa de xarxa d'enllumenat públic.

Tots aquests serveis no es preveu que resultin afectats en l'execució de les obres, excepte en aquells punts i serveis concrets, on el projecte ja inclou els treballs de modificació o substitució de la canalització existent.

Es preveu a l'inici de les obres la realització de cates de localització dels diferents serveis, per evitar la seva afectació en l'execució de les obres.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

En relació a la xarxa telefònica, per a cadascun dels carrers, una vegada finalitzada la obra i a fi de gestionar la seva recepció per part de la companyia, s'haurà d'enviar la següent documentació al correu de: variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com Fent constar el nº d'expedient 40194:

- As-Built (Plànol) de final d'obra, amb l'obra realment executada.
- Certificació de que la infraestructura s'ha mandrilat i instal·lat fil guia en els conductes.
- Fotos de la execució de la infraestructura realitzada inclòs el pedestal

Un cop la companyia Telefònica rebi la documentació anterior, firmada per Promotor i/o Contratista, farà arribar Acta d'Acceptació per a la seva signatura.

Una vegada recepcionada i registrada la canalització la companyia Telefònica procedirà a gestionar la modificació del traçat per la canalització realitzada.

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(obres vials sense qualificació específica)
CATEGORIA:	1	(anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)

7. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

8. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, del global del projecte, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 7.

L'import d'execució material que es preveu pel lot 2 és de DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS (2.527,23 €).

9. CARÀCTER DE L'OBRA

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

10. PRESSUPOST

LOT 2:

El Pressupost d'Execució material del LOT 2 ascendeix a la quantitat de CENT CINQUANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS.

(154.800,70 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del LOT 2 ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS VINT-I-DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.

(222.897,52 €)

Teià, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1. Amidaments

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		11,750	1,000	1,000	1,000	11,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,750

2 F2194AK5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		42,500	1,000	1,000	1,000	42,500	C#*D#*E#*F#
2	Escala de formigó		1,250	1,000	1,000	1,000	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Gual de formigó		0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,250

3 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. Lloses de formigó		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera. Llambordes de formigó		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorera. Paviment de terratzo		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

4 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 6,500

5 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

6 F21Q4001 u Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 F21R12D0 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 F24242A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		44,250	0,200	1,350	1,000	11,948	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de lloses/llambordes/terratzo		17,500	0,200	1,350	1,000	4,725	C#*D#*E#*F#
3	Vorada i rigola		6,500	0,125	1,350	1,000	1,097	C#*D#*E#*F#
4	Rigola		6,000	0,100	1,350	1,000	0,810	C#*D#*E#*F#
5	Senyal		1,000	0,250	1,350	1,000	0,338	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,918

9 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cales detecció serveis		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

10 F2214622 m3 Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+000/0+010		10,000	1,620	0,500	1,000	8,100	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+010/0+020		10,000	1,100	0,500	1,000	5,500	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+020/0+025		5,000	0,580	0,500	1,000	1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,050

11 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+000/0+010		10,000	3,880	0,500	1,000	19,400	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+010/0+020		10,000	2,310	0,500	1,000	11,550	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+020/0+025		5,000	0,740	0,500	1,000	1,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,800

12 F2412063 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum terres. Desmunt		15,050	1,000	1,200	1,000	18,060	C#*D#*E#*F#
2	Volum terres. Terraplè		32,800	1,000	1,200	1,000	39,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,420

13 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum terres. Desmunt		15,050	1,000	1,200	1,000	18,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,060

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		72,500	1,000	1,000	1,000	72,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de lloses de formigó		45,000	1,000	1,000	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordes de formigó		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de terratzo		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,500

2 F931201J m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		72,500	0,200	1,000	1,000	14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,500

3 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		45,000	0,100	1,000	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de llambordes de formigó		17,500	0,200	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de terratzo		7,500	0,200	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,500

4 F9G2E2G8 m3 Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		72,500	0,200	1,000	1,000	14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,500

5 F9GZ2564 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó (1m cada 5m2)		72,500	0,200	1,000	1,000	14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,500

6 F9F5TH0F m2 Paviment de peces de formigó de color, de forma quadrada 40x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		45,000	1,000	1,000	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

7 F9F15141 m2 Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de llambordes de formigó		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

8 F9C21324 m2 Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de terratzo		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

9 F965P6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada de formigó		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 F97422EA m Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

11 F97546DA m Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 40x20x7 cm		8,750	1,000	1,000	1,000	8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,750

12 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		20,000	0,250	0,300	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
2	Rigola 40x20x7 cm		8,750	0,250	0,300	1,000	0,656	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,156

13 F97Z1240 m Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		20,000	2,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
2	Rigola 40x20x7 cm		8,750	2,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 57,500

14 F991UA40 u Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

15 F985G060 m Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vehicles		2,400	1,000	1,000	1,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 04 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDPAN1 m2 Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4c PVC 90 mm		7,500	0,800	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	2c PVC 63 mm		12,500	0,800	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (50%)	T						
2	4c PVC 90 mm		12,500	0,400	1,050	0,500	2,625	C#*D#*E#*F#
3	2c PVC 63 mm		17,500	0,400	0,900	0,500	3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,775

3 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (50%)	T						
2	4c PVC 90 mm		12,500	0,400	1,050	0,500	2,625	C#*D#*E#*F#
3	2c PVC 63 mm		17,500	0,400	0,900	0,500	3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,775

4 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	4c PVC 90 mm	12,500	0,400	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2	2c PVC 63 mm	17,500	0,400	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4c PVC 90 mm		12,500	0,400	0,650	1,000	3,250	C#*D#*E#*F#
2	2c PVC 63 mm		17,500	0,400	0,650	1,000	4,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		5,775	1,000	1,200	1,000	6,930	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		5,775	1,000	1,200	1,000	6,930	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-7,800	1,000	1,200	1,000	-9,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

7 F0904090 m Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4c PVC 90 mm		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

8 F0902063 m Prisma tubular format per 2 conducte de PVC de 63 mm de diàmetre, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x25 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió, segons detall de canalització, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2c PVC 63 mm		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

9 FG1ZR005 u Construcció de basament per a armari de distribució de telecomunicacions, amb formigó HM-20/B/20/I, inclou excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, encofrat, formigonat, col·locació de tubs i marc per pedestal format per angulars de dimensions 17,6x49,6x4,0 cm amb cargols soldats. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 FG1ZCAS1 u Formació de conversió aèria-soterrada segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica, inclosa part proporcional de tubular metàl·lica, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FZZZ0401 pa Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 05 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDPAN1 m2 Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (75%)	T						
2	Línia 1		24,000	0,400	0,600	0,750	4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,320

3 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (25%)	T						
2	Línia 1		24,000	0,400	0,600	0,250	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

4 F222H420 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació columnes EP	T						
2	Punts de llum. Línia 1		2,000	0,700	0,700	0,800	0,784	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,784

5 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		24,000	0,400	1,000	1,000	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

6 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	Línia 1		24,000	0,400	0,200	1,000	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,920

7 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		24,000	0,400	0,400	1,000	3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,840

8 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		4,320	1,000	1,200	1,000	5,184	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		1,440	1,000	1,200	1,000	1,728	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		0,784	1,000	1,200	1,000	0,941	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-3,840	1,000	1,200	1,000	-4,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,245

9 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		24,000	1,000	1,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

10 FG314606 m Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		24,000	1,000	1,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

11 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		24,000	1,000	1,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

12 FG319134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		2,000	5,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

13 FHM1PLC1 u Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació columnes EP	T						
2	Punts de llum. Línia 1		2,000	0,700	0,700	0,800	0,784	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,784

15 FHM11H22 u Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 FHM1LUM1 u Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 FHM1LEG1 u Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada inclosos els 6 punts de llum ja instal·lats amb anterioritat, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 08 REG I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.40 mm+Tubular Ø90 mm		22,500	0,400	0,600	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.40 mm+Tubular Ø90 mm		22,500	0,400	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.40 mm+Tubular Ø90 mm		22,500	0,400	0,200	1,000	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.40 mm+Tubular Ø90 mm		22,500	0,400	0,400	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#
4	A descomptar tubulars Ø90 mm		-22,500	0,045	0,045	3,141	-0,143	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,457

5 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		5,400	1,000	1,200	1,000	6,480	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-3,457	1,000	1,200	1,000	-4,148	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,332

6 FDG21090 m Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.40 mm+Tubular Ø90 mm		22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

7 FFB26355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.40 mm+Tubular Ø90 mm		22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#
3	1c. D.40 mm en tubular existent		22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

8 FFB1DEG1 u Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	Escocells existents		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 FFB1VALE u Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 FFB1ELEC u Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 9 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FFB1FIL1 u Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 FFB1REG1 u Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FFB1VALV u Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FFB1VALG u Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

15 FFB1SEN1 u Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FJSA31E1 u Programador per a commandament de reg model SL 606 Solem a 9 V de 6 est amb bluetooh, LR IP, integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià, totalment instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions dels Serveis Tècnics Municipals i de la Direcció d'Obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FENDPAN1 m2 Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1c. D.40 mm+Tubular Ø90 mm		2,500	0,800	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

18 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat. Escocell 120x80 cm		4,000	1,200	0,800	0,500	1,920	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,920

19 F2412020 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra vegetal		1,920	1,000	1,200	1,000	2,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,304

20 FR631111 u Excavació de clot de 0,90x0,90x0,90 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jacaranda mimosifolia		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

21 FJ31PC01 u Subministre d'arbre a definir per Ajuntament de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x0,8x1 m substituint la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jacaranda mimosifolia		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

22 F991U0DR m Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat. Escocells	T						
2	Jacaranda mimosifolia		4,000	4,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

23 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat. Escocells/Parterres	T						
2	Jacaranda mimosifolia		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

24 FJARMAN1 u Manteniment anual de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes dels escossells, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol	09	AFECTACIÓ A FINCA PRIVADA
Apartat	91	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K2148211 m3 Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjans manuals (50%)	T						
2	Mur pedra/mamposteria. Tram vist		2,750	0,625	2,250	0,500	1,934	C#*D#*E#*F#
3			4,500	0,500	2,250	0,500	2,531	C#*D#*E#*F#
4			18,250	0,350	2,000	0,500	6,388	C#*D#*E#*F#
5	Mur pedra/mamposteria. Tram encastat		18,250	0,350	1,500	0,500	4,791	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,644

2 F2141301 m3 Enderroc de mur de pedra o mamposteria, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjans mecànics (50%)	T						
2	Mur pedra/mamposteria. Tram vist		2,750	0,625	2,250	0,500	1,934	C#*D#*E#*F#
3			4,500	0,500	2,250	0,500	2,531	C#*D#*E#*F#
4			18,250	0,350	2,000	0,500	6,388	C#*D#*E#*F#
5	Mur pedra/mamposteria. Tram encastat		18,250	0,350	1,500	0,500	4,791	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,644

3 F2164671 m2 Enderroc de paret de tancament de material ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca d'obra ceràmica		3,500	1,500	1,000	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,250

4 K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera interior cobert		35,750	0,200	1,000	1,000	7,150	C#*D#*E#*F#
2	Solera exterior cobert		20,000	0,200	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,150

5 K2R54237 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur mamposteria. Mitjans manuals		15,644	1,000	1,350	1,000	21,119	C#*D#*E#*F#
2	Mur mamposteria. Mitjans mecànics		15,644	1,000	1,350	1,000	21,119	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Tanca obra ceràmica		5,250	0,185	1,350	1,000	1,311	C#*D#*E#*F#
4	Solera		11,000	1,000	1,350	1,000	14,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,399

6 K2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur mamposteria. Mitjans manuals		15,644	1,000	1,350	1,000	21,119	C#*D#*E#*F#
2	Mur mamposteria. Mitjans mecànics		15,644	1,000	1,350	1,000	21,119	C#*D#*E#*F#
3	Tanca obra ceràmica		5,250	0,185	1,350	1,000	1,311	C#*D#*E#*F#
4	Solera		11,150	1,000	1,350	1,000	15,053	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,602

7 F21R11A0 u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 F21R12D0 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 K21A5R11 u Desmuntatge de porta metàl·lica inclosa càrrega i transport a abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta a enretirar		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FZZZ9101 pa Partida alçada a justificar pel trasllat del material existent al cobert i el seu tapat provisional

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol	09	AFECTACIÓ A FINCA PRIVADA
Apartat	92	MUR DE TANCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E222162A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments. Mur tipus 1		15,900	1,300	0,800	1,000	16,536	C#*D#*E#*F#
2	Fonaments. Mur tipus 2		10,400	1,700	0,800	1,000	14,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,680

2 E2241100 m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments. Mur tipus 1		15,900	1,300	1,000	1,000	20,670	C#*D#*E#*F#
2	Fonaments. Mur tipus 2		10,400	1,700	1,000	1,000	17,680	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	38,350	

3 E31522H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments. Mur tipus 1		15,900	1,100	0,500	1,000	8,745	C#*D#*E#*F#
2	Fonaments. Mur tipus 2		10,400	1,500	0,500	1,000	7,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	16,545	

4 E3Z112N1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments. Mur tipus 1		15,900	1,300	1,000	1,000	20,670	C#*D#*E#*F#
2	Fonaments. Mur tipus 2		10,400	1,700	1,000	1,000	17,680	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	38,350	

5 E31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum formigó fonaments		16,545	45,000	1,100	1,000	818,978	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	818,978	

6 E31DC100 m2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments. Mur tipus 1		15,900	2,000	0,500	1,000	15,900	C#*D#*E#*F#
2	Fonaments. Mur tipus 2		10,400	2,000	0,500	1,000	10,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	26,300	

7 E225277F m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		30,680	1,000	1,000	1,000	30,680	C#*D#*E#*F#
2	A descomptar volum formigó		-16,545	1,000	1,000	1,000	-16,545	C#*D#*E#*F#
3			-38,350	0,100	1,000	1,000	-3,835	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	10,300	

8 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		30,680	1,000	1,200	1,000	36,816	C#*D#*E#*F#
2	Terraplenat de rases		-10,300	1,000	1,200	1,000	-12,360	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

						TOTAL AMIDAMENT	24,456	

9 E618682Q m2 Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur AB		0,600	1,000	2,400	1,000	1,440	C#*D#*E#*F#
2			0,450	1,000	2,400	1,000	1,080	C#*D#*E#*F#
3	Mur BC		22,700	1,000	3,000	1,000	68,100	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	70,620	

10 E61ZR045 m3 Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur AB (60% bloc de morter formigonat)		1,440	0,250	1,000	0,600	0,216	C#*D#*E#*F#
2			1,080	0,250	1,000	0,600	0,162	C#*D#*E#*F#
3	Mur BC (60% bloc de morter formigonat)		68,100	0,250	1,000	0,600	10,215	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	10,593	

11 E61Z300H kg Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum formigó bloc de morter		10,593	20,000	1,100	1,000	233,046	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	233,046	

12 E811A0D0 m Formació d'aresta amb morter de calç i sorra de marbre blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur		26,000	1,000	1,000	2,000	52,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	52,000	

13 E8811210 m2 Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre de color, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cara exterior paret de bloc de morter		1,200	1,000	1,000	1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
2			0,920	1,000	1,000	1,100	1,012	C#*D#*E#*F#
3			45,340	1,000	1,000	1,100	49,874	C#*D#*E#*F#
4	Cara interior paret de bloc de morter		1,350	1,000	1,000	1,100	1,485	C#*D#*E#*F#
5			0,970	1,000	1,000	1,100	1,067	C#*D#*E#*F#
6			62,280	1,000	1,000	1,100	68,508	C#*D#*E#*F#
7	Cantoneres		0,300	2,260	1,000	1,100	0,746	C#*D#*E#*F#
8			0,300	2,200	1,000	1,100	0,726	C#*D#*E#*F#
9			0,300	2,000	1,000	1,100	0,660	C#*D#*E#*F#
10	Acabat superior		23,850	0,300	1,000	1,000	7,155	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	132,553	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

14 E8J5A72A m Coronament de paret de 21 a 30 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur AB		0,600	1,000	1,000	1,000	0,600	C#*D#*E#*F#
2			0,450	1,000	1,000	1,000	0,450	C#*D#*E#*F#
3	Mur BC		22,700	1,000	1,000	1,000	22,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,750

15 F9G2E2G8 m3 Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		20,000	0,200	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2			7,500	0,200	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

16 F9GZ2564 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó (1m cada 5m2)		20,000	0,200	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2			7,500	0,200	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 09 AFECTACIÓ A FINCA PRIVADA
Apartat 93 ESTRUCTURA COBERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21484A1 m Desmuntatge de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Biguetes. A retirar		6,700	1,000	1,000	1,000	6,700	C#*D#*E#*F#
2			10,000	1,000	1,000	4,000	40,000	C#*D#*E#*F#
4			3,800	1,000	1,000	3,000	11,400	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,100

2 K214DDC2 m Desmuntatge de biga metál.lica, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues. A aprofitar		10,000	1,000	1,000	6,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2			3,700	1,000	1,000	1,000	3,700	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 63,700

3 K2153110 m2 Enderroc complet de coberta inclinada, de plaques de fibrociment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor de residus especials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		107,000	1,000	1,000	1,100	117,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,700

4 K2RA7FD0 kg Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta (inclosa p.p. solapes)		117,700	0,007	1.675,000	1,100	1.518,036	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.518,036

5 K4445115 m Adequació i muntatge d'encavallades i corretges metàl·liques existents adaptades a la nova geometria de la coberta, amb aprofitament de materials i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura		10,000	1,000	1,000	4,000	40,000	C#*D#*E#*F#
2			8,500	1,000	1,000	1,000	8,500	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,500

6 K4415115 m Adequació i muntatge de pilar metàl·lic, amb aprofitament de materials existents adaptada a la nova geometria del cobert i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, inclosa part proporcional de fonamentació i platines, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars		3,000	1,000	3,500	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

7 K4C31520 m Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues principals		3,000	1,000	3,500	2,000	21,000	C#*D#*E#*F#
2	Bigues secundàries		4,000	1,000	3,500	5,000	70,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	3,500	3,000	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,500

8 E31522H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments pilars		0,800	0,800	0,500	3,000	0,960	C#*D#*E#*F#

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,960

9 E222162A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments pilars		0,800	0,800	0,500	3,000	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,960

10 E2241100 m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments pilars		0,800	0,800	1,000	3,000	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,920

11 E31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments pilars		0,960	1,000	1,000	50,000	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

12 E535AAL6 m2 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		70,500	1,000	1,000	1,000	70,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,500

13 E5ZAS15C m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 E5ZBT6AN m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		10,000	1,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

15 K21A5R12 u Desmuntatge, trasllat i nou muntatge de porta metàl·lica de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals, acopi a l'obra i posterior adaptació i col.locació a obra en una nova ubicació. Completament acabada i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta a enretirar		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 E5ZBADP1 u Adaptació d'elements de drenatge de la coberta i connexió al punt d'abocament existent, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FZZZ9301 pa Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa elèctrica, d'enllumenat i/o altres instal·lacions afectades per l'enderroc del cobert, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 11 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FZZZ1105 pa Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FZZZ1106 pa Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FZZZ1107 pa Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FZZZ1108 pa Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		6,750	1,000	1,000	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,750

2 F2194AK5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

1	Calçada	231,850	1,000	1,000	1,000	231,850	C#*D#*E#*F#
2	Gual de formigó	0,650	1,000	1,000	1,000	0,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,500

3 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. Paviment de terratzo		136,150	1,000	1,000	1,000	136,150	C#*D#*E#*F#
2	Gual de vehicles. Paviment de llambordes		13,850	1,000	1,000	1,000	13,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

4 F2192C05 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada de formigó		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorada d'obra ceràmica		53,000	1,000	1,000	1,000	53,000	C#*D#*E#*F#
3	Escocell d'obra ceràmica		3,500	1,000	1,000	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

5 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 22,500

6 F21QBB01 u Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

7 F21Q4001 u Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 F21QQB01 u Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

9 F21Q2501 u 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

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 F21Q1121 u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FPLAPOD1 Pa Poda plataners

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 F24242A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		232,500	0,200	1,350	1,000	62,775	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de lloses/llambordes/terratzo		150,000	0,200	1,350	1,000	40,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorada		70,000	0,125	1,350	1,000	11,813	C#*D#*E#*F#
4	Rigola		22,500	0,100	1,350	1,000	3,038	C#*D#*E#*F#
5	Senyal		2,000	0,250	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#
6	Pilona		3,000	0,100	1,350	1,000	0,405	C#*D#*E#*F#
7	Paperera		2,000	0,250	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#
8	Banc		1,000	1,000	1,350	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,231

13 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cales detecció serveis		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

14 F2214622 m3 Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		340,000	0,150	1,000	1,000	51,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de terratzo		20,000	0,150	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

15 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		340,000	0,100	1,000	1,000	34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

16 F2412063 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum terres. Desmunt		54,000	1,000	1,200	1,000	64,800	C#*D#*E#*F#
2	Volum terres. Terraplè		34,000	1,000	1,200	1,000	40,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,600

17 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum terres. Desmunt		54,000	1,000	1,200	1,000	64,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,800

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		348,000	1,000	1,000	1,000	348,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de terratzo		32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,000

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		348,000	0,200	1,000	1,000	69,600	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de terratzo		32,000	0,200	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

3 F9F5TH0G m2 Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 30x20 cm i 10 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		348,000	1,000	1,000	1,000	348,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 348,000

4 F9C21324 m2 Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de terratzo		32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

5 F965P6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada de formigó		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

6 F96AUA10 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

7 F97422EA m Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		35,000	1,000	1,000	1,000	35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

8 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		35,000	0,200	0,300	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

9 F97Z1240 m Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		35,000	2,000	1,000	1,000	70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

10 F991UB40 u Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

11 F985G060 m Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vehicles		6,400	1,000	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#
2	Gual de vehicles existent		0,400	1,000	1,000	1,000	0,400	C#*D#*E#*F#
3	Peces malmeses gual vehicles existent		0,800	1,000	1,000	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,600

12 GBC1VC12 u Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

13 GBC1VD23 u Pilona cilíndrica escamotejable, model Telescòpica de la casa Benito o similar, de 50 cm d'alçada, acabada en acer inoxidable, embeguda al terreny, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

14 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 50 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

15 FQ211112 u Paperera trabucable de planxa perforada de 44,0 cm de diàmetre, model BCN (ref. PA606) de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FJAR0001 u Subministrament i col·locació de jardinera rodona d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aillament tèrmic de suro, de 80 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

17 FJAR0002 u Subministrament i col·locació de jardinera rectangular d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aïllament tèrmic de suro, de 200x80 cm i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

18 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres circular Ø80 cm		6,000	0,160	3,141	0,650	1,960	C#*D#*E#*F#
2	Jardineres rectangulars 200x80 cm		7,000	2,000	0,800	0,650	7,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,240

19 FR4CARB1 u Subministrament de Phormium evening glow de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

20 FR4CARB2 u Subministrament de Phormium surfer green de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

21 FR4CARB3 u Subministrament de Festuca glauca de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

22 FR4CARB4 u Subministrament de Convolvulus cneorum (rastrer), en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

23 FR4CARB5 u Subministrament de Convolvulus sabatius (rastrer), en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

24 FR4CARB6 u Subministrament de Dichondra argentea (rastrer), en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

25 FR4CARB7 u Subministrament de Cerastium tomentosum (rastrer), en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

26 FR4CARB8 u Subministrament de Stipa tenuissima, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rodones	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

27 FR4CARB9 u Subministrament de Salvia greggi alba, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

28 FR4CAR10 u Subministrament de Salvia chamaedryoides, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

29 FR4CAR11 u Subministrament de Salvia jamensis ´´Royal Bumble´´, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

30 FR4CAR12 u Subministrament de Salvia microphylla ´´Pink Blush´´, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

31 FR4CAR13 u Subministrament de Westringia fruticosa, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

32 FR4CAR14 u Subministrament de Rosmarinus officinalis de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

33 FR4CAR15 u Subministrament de Anagallis monelli var. Linifolia, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

34 FR4CAR16 u Subministrament de Convolvulus cneorum, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

35 FR4CAR17 u Subministrament de Festuca gautieri, en contenidor de 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres Rectangulars	T						
2			8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

36 FPLANT08 u Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres circulars	T						
2			32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardineres rectangulars	T						
4			48,000	1,000	1,000	1,000	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

Subcapítol 03 XARXA COMARCAL BANDA AMPLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 tritubs Ø40 mm		7,500	0,800	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 FFOC0001 m Construcció de secció formada per 2 tritubs PEAD de 40 mm en terres d'amplada i profunditat fins a 0,40 m i fins a 1 m respectivament (de la part superior del prisma de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de la rasa mitjançant maquinària necessària, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs neteja per aspiració, anivellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular format per 2 tritubs de 40 mm de diàmetre exterior i 36 mm de diàmetre interior disposats segons secció; format per tubs de polietilè d'alta densitat, lligats progressivament amb els conductes de la base amb una cinta de plàstic, protegit amb un prisma de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors i maneguets d'unió; Rebliment i piconatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració i/o detecció de serveis amb georadar d'acord a la direcció d'obra; inclou mandrilat, subministrament i instal·lació de taps; tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.

AMIDAMENT DIRECTE 48,000

3 FFOC0002 m Verificació de continuïtat, mandrilat i/o neteja de canalització existent, inclòs sanejament de trams obturats per qualsevol mitjà si calgués, neteja dels pericons, incloent subministrament i estesa de fil de guia de niló. Segons prescripcions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE 48,000

4 FFOC0003 m Subministrament i instal·lació de pericó prefabricat o d'obra de 70x70cm en qualsevol tipus de terreny i paviment. Inclou: Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment existent de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de pou; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Col·locació (sota del pericó) d'una capa de grava (granulometria 30/40) protegida d'una lamina de filtre geotèxtil, col·locació de pericó prefabricat amb finestres per connexions, perforacions d'entrada dels conductes i remat de la superfície Rebliment i piconatge de pous amb terres, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Recreixement i enrasat fins a paviment, instal·lació de marc i tapa classe D400 perfectament anivellat; Pavimentació i base de formigó de resistència característica idèntica a l'existent, inclòs acabats i lliuraments a elements superficials del vial, accessos a habitatges o qualsevol element de
mobiliari urbà, perfectament quadrat i tallat, totalment acabat segons especificacions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2c PVC 90 mm		7,500	0,800	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (50%)	T						
2	2c PVC 90 mm		55,500	0,400	0,900	0,500	9,990	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses domiciliàries		5,000	0,400	0,900	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,890

3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (50%)	T						
2	2c PVC 90 mm		55,500	0,400	0,900	0,500	9,990	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses domiciliàries		5,000	0,400	0,900	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,890

4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2c PVC 90 mm		55,500	0,400	1,000	1,000	22,200	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses domiciliàries		5,000	0,400	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,200

5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2c PVC 90 mm		55,500	0,400	0,650	1,000	14,430	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses domiciliàries		5,000	0,400	0,650	1,000	1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,730

6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		10,890	1,000	1,200	1,000	13,068	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		10,890	1,000	1,200	1,000	13,068	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-15,730	1,000	1,200	1,000	-18,876	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,260

7	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2c PVC 90 mm		55,500	1,000	1,000	1,000	55,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,500

8	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, 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					

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora					

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A3	ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol	05	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (75%)	T						
2	Línia 1		45,000	0,400	0,600	0,750	8,100	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,500	0,800	0,750	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (25%)	T						
2	Línia 1		45,000	0,400	0,600	0,250	2,700	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,500	0,800	0,250	0,500	C#*D#*E#*F#

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL

Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,200

4 F222H420 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació columnes EP	T						
2	Punts de llum. Línia 1		5,000	0,700	0,700	0,800	1,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,960

5 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		45,000	0,400	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,500	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,500

6 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		45,000	0,400	0,200	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

7 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		45,000	0,400	0,400	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,500	0,500	1,000	1,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,450

8 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		9,600	1,000	1,200	1,000	11,520	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		3,200	1,000	1,200	1,000	3,840	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		1,960	1,000	1,200	1,000	2,352	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-8,450	1,000	1,200	1,000	-10,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,572

9 FDK256F3 u Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N,

AMIDAMENTS

muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		50,000	1,000	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	3,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

12 FG314606 m Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		50,000	1,000	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	3,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

13 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		50,000	1,000	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	3,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

14 FG319134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		5,000	5,000	1,000	2,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

15 FHM1PLC1 u Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació columnes EP	T						
2	Punts de llum. Línia 1		5,000	0,700	0,700	0,800	1,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,960

17 FHM11H22 u Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

18 FHM1LUM1 u Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

19 FHM1LEG2 u Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 06 AIGUA POTABLE
Apartat 61 OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FD100 mm. Connexions xarxa existent		1,500	1,500	1,000	2,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

2 FENDPAN1 m2 Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FD100 mm		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	FD100 mm. Connexions xarxa existent		1,500	1,500	1,000	2,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

3 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (50%)	T						
2	FD100 mm		60,000	0,500	0,950	0,500	14,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,250

4 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (50%)	T						
2	FD100 mm		60,000	0,500	0,950	0,500	14,250	C#*D#*E#*F#
3	Excavació mitjans manuals (100%)	T						
4	FD100 mm. Connexions xarxa existent		1,500	1,500	1,500	4,000	13,500	C#*D#*E#*F#

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 27,750

5 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FD100 mm		60,000	0,500	1,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

6 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FD100 mm		60,000	0,500	0,300	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2	FD100 mm. Connexions xarxa existent		1,500	1,500	1,500	4,000	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

7 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FD100 mm		60,000	0,500	0,650	1,000	19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,500

8 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		14,250	1,000	1,200	1,000	17,100	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		27,750	1,000	1,200	1,000	33,300	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-19,500	1,000	1,200	1,000	-23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 07 ELECTRICITAT
Apartat 71 OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FENDPAN1 m2 Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BT. 1 circuït		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
2	BT. 1 circuït (treballs c/. Rampa)		22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

2 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (50%)	T						
2	BT. 2 circuïts		25,000	0,400	0,900	0,500	4,500	C#*D#*E#*F#
3	BT. 1 circuït		37,500	0,400	0,900	0,500	6,750	C#*D#*E#*F#
4	BT. 1 circuït (treballs c/. Rampa)		22,500	0,400	0,900	0,500	4,050	C#*D#*E#*F#
5	BT. 1 circuït (4TF)		5,000	0,400	1,100	0,500	1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,400

3 F2225412 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (50%)	T						
2	BT. 2 circuïts		25,000	0,400	0,900	0,500	4,500	C#*D#*E#*F#
3	BT. 1 circuït		37,500	0,400	0,900	0,500	6,750	C#*D#*E#*F#
4	BT. 1 circuït (treballs c/. Rampa)		22,500	0,400	0,900	0,500	4,050	C#*D#*E#*F#
5	BT. 1 circuït (4TF)		5,000	0,400	1,100	0,500	1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,400

4 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BT. 2 circuïts		25,000	0,400	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	BT. 1 circuït		37,500	0,400	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
3	BT. 1 circuït (treballs c/. Rampa)		22,500	0,400	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
4	BT. 1 circuït (4TF)		5,000	0,400	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

5 F228END1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra fina acreditada per Endesa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BT. 2 circuïts		25,000	0,400	0,300	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	BT. 1 circuït		37,500	0,400	0,300	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#
3	BT. 1 circuït (treballs c/. Rampa)		22,500	0,400	0,300	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

6 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BT. 2 circuïts		25,000	0,400	0,600	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	BT. 1 circuït		37,500	0,400	0,600	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
3	BT. 1 circuït (treballs c/. Rampa)		22,500	0,400	0,600	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
4	BT. 1 circuït (4TF)		5,000	0,400	0,600	1,000	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

7 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		16,400	1,000	1,200	1,000	19,680	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

AMIDAMENTS

2	Excavació de rases. Mitjans manuals	16,400	1,000	1,200	1,000	19,680	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases	-21,600	1,000	1,200	1,000	-25,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,440

8 FELE4160 m Canalització amb quatre tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 45x50 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BT. 1 circuït (4TF)		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 FELEOC01 u Treballs d'obra civil consistents en la formació de la base de formigó per a la fonamentació de l'armari de distribució urbana, inclosa part proporcional de moviment de terres i col·locació de passatubs, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 07 ELECTRICITAT
Apartat 72 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FELE7201 u Treballs Variant amb Referència Sol·licitud AMAT002 0000289716 (Veure pressupost Endesa annex nº 10). Drets de supervisió i Treballs adeqüació d'instal·lacions existents

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FELE0001 m Línia BT 1 circuit amb cable d'aillament PRC i coberta de PVC per 0,6/1 kV, de 3x1x240+1x150 mm2 AL. Inclosa l'estesa en rasa

AMIDAMENT DIRECTE 145,000

3 FELE0002 u Armari per a distribució urbana de 4 sòcols de 400 A i base amb sòcol de fibrociment prefabricat. No inclou excavació ni formigonat de la base

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FELE0003 u Presa de terra del neutre amb una pica d'acer cobrejada de 2 m, 14 mm de diàmetre i 300 micres i 1,5 m de cable de coure nu de 50 mm2. Inclòs clavat i connexionat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FELE0004 u Caixa per a derivació amb cable trenat 150 mm2. Inclou el seu muntatge en paret i connexionat de línia passant i escomesa abonat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 FELE0005 u Connexió cables amb terminals 3x240+1x150 mm2 AL

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 FELE0006 u Assaig en cables soterrats BT nou i cumplimentació del corresponent informe

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
8	FELE0007	u	Marcar, mesurar i confeccionar plànol As-Built amb situació de les línies BT segons normativa Endesa		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	FELE0008	u	Confecció de línia de baixa tensió per a la seva legalització, presentació a Endesa per a la seva aprovació, tramitació en el col·legi d'enginyers corresponent, pagament de les taxes de visat i entrega a Endesa de tres exemplars del mateix		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	FELE0009	u	Assumeix i certificat final d'obra. Inclou la gestió documental amb Endesa		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	FELE0010	u	Adaptació d'escomesa elèctrica en abonat carrer Pere Noguera nº 4		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 11 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de manteniment dels accessos a comerços i habitatges existents, totalment acabat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2. Quadre de Preus nº 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €
P-2	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2,15 €
P-3	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	15,04 €
P-4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	80,83 €
P-5	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1,26 €
P-6	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	20,76 €
P-7	E3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,68 €
P-8	E535AAL6	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23,53 €
P-9	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques (DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	17,38 €
P-10	E5ZBADP1	u	Adaptació d'elements de drenatge de la coberta i connexió al punt d'abocament existent, totalment acabat (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-11	E5ZBT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	21,95 €
P-12	E618682Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	42,31 €
P-13	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	E61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment (CENT SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	116,15 €
P-15	E811A0D0	m	Formació d'aresta amb morter de calç i sorra de marbre blanc (DOTZE EUROS)	12,00 €
P-16	E8811210	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre de color, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	19,69 €
P-17	E8J5A72A	m	Coronament de paret de 21 a 30 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06 €
P-18	F0902063	m	Prisma tubular format per 2 conducte de PVC de 63 mm de diàmetre, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x25 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió, segons detall de canalització, totalment acabat (DISSET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	17,50 €
P-19	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P-20	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	33,75 €
P-21	F2141301	m3	Enderroc de mur de pedra o mamposteria, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	23,71 €
P-22	F2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de material ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	11,75 €
P-23	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P-24	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-25	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4,72 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P-27	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4,92 €
P-28	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	6,14 €
P-29	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,58 €
P-30	F21Q2501	u	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 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-31	F21Q4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	32,91 €
P-32	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,68 €
P-33	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €
P-34	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	106,12 €
P-35	F21R12D0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	434,93 €
P-36	F2214622	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	5,36 €
P-37	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,44 €
P-38	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	37,60 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	F222H420	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	10,72 €
P-40	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	12,52 €
P-41	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44 €
P-42	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-43	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	21,42 €
P-44	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	33,63 €
P-45	F228END1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra fina acreditada per Endesa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	35,50 €
P-46	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2,46 €
P-47	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54 €
P-48	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	9,05 €
P-49	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	12,75 €
P-50	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	72,05 €
P-51	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	24,81 €
P-52	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	79,51 €
P-53	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	28,87 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	35,35 €
P-55	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	84,48 €
P-56	F97422EA	m	Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	28,35 €
P-57	F97546DA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	23,90 €
P-58	F97Z1240	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P-59	F985G060	m	Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat (CENT QUINZE EUROS)	115,00 €
P-60	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	16,25 €
P-61	F991UA40	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	143,82 €
P-62	F991UB40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	427,65 €
P-63	F9C21324	m2	Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	28,36 €
P-64	F9F15141	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	34,81 €
P-65	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma quadrada 40x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	57,24 €
P-66	F9F5TH0G	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 30x20 cm i 10 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,48 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	104,66 €
P-68	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P-69	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 50 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	151,40 €
P-70	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-71	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	108,44 €
P-72	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, 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 (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	225,44 €
P-73	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	68,63 €
P-74	FELE0001	m	Línia BT 1 circuit amb cable d'aillament PRC i coberta de PVC per 0,6/1 kV, de 3x1x240+1x150 mm2 AL. Inclosa l'estesa en rasa (QUINZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	15,10 €
P-75	FELE0002	u	Armari per a distribució urbana de 4 sòcols de 400 A i base amb sòcol de fibrociment prefabricat. No inclou excavació ni formigonat de la base (SET-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	706,37 €
P-76	FELE0003	u	Presa de terra del neutre amb una pica d'acer cobrejada de 2 m, 14 mm de diàmetre i 300 micres i 1,5 m de cable de coure nu de 50 mm2. Inclòs clavat i connexionat (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	62,98 €
P-77	FELE0004	u	Caixa per a derivació amb cable trenat 150 mm2. Inclou el seu muntatge en paret i connexionat de línia passant i escomesa abonat (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	86,82 €
P-78	FELE0005	u	Connexió cables amb terminals 3x240+1x150 mm2 AL (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	38,63 €
P-79	FELE0006	u	Assaig en cables soterrats BT nou i cumplimentació del corresponent informe (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	40,77 €
P-80	FELE0007	u	Marcar, mesurar i confeccionar plànol As-Built amb situació de les línies BT segons normativa Endesa (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	291,21 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	FELE0008	u	Confecció de línia de baixa tensió per a la seva legalització, presentació a Endesa per a la seva aprovació, tramitació en el col·legi d'enginyers corresponent, pagament de les taxes de visat i entrega a Endesa de tres exemplars del mateix (NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	931,87 €
P-82	FELE0009	u	Assumeix i certificat final d'obra. Inclou la gestió documental amb Endesa (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	174,73 €
P-83	FELE0010	u	Adaptació d'escomesa elèctrica en abonat carrer Pere Noguera nº 4 (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	128,13 €
P-84	FELE4160	m	Canalització amb quatre tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 45x50 cm amb formigó HM-20/P/20/I (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	32,90 €
P-85	FELE7201	u	Treballs Variant amb Referència Sol·licitud AMAT002 0000289716 (Veure pressupost Endesa annex nº 10). Drets de supervisió i Treballs adeqüació d'instal·lacions existents (TRES MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3.178,40 €
P-86	FELEOC01	u	Treballs d'obra civil consistents en la formació de la base de formigó per a la fonamentació de l'armari de distribució urbana, inclosa part proporcional de moviment de terres i col·locació de passatubs, totalment acabat (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00 €
P-87	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P-88	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	52,10 €
P-89	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €
P-90	FFB1ELEC	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 9 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	133,12 €
P-91	FFB1FIL1	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	60,25 €
P-92	FFB1REG1	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	127,32 €
P-93	FFB1SEN1	u	Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	557,65 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-94	FFB1VALE	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	46,93 €
P-95	FFB1VALG	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	40,45 €
P-96	FFB1VALV	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (SETANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	73,18 €
P-97	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-98	FFOC0001	m	Construcció de secció formada per 2 tritubs PEAD de 40 mm en terres d'amplada i profunditat fins a 0,40 m i fins a 1 m respectivament (de la part superior del prisma de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de la rasa mitjançant maquinària necessària, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs neteja per aspiració, anivellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular format per 2 tritubs de 40 mm de diàmetre exterior i 36 mm de diàmetre interior disposats segons secció; format per tubs de polietilè d'alta densitat, lligats progressivament amb els conductes de la base amb una cinta de plàstic, protegit amb un prisma de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors i maneguets d'unió; Rebliment i piconatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració i/o detecció de serveis amb georadar d'acord a la direcció d'obra; inclou mandrilat, subministrament i instal·lació de taps; tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,78 €
P-99	FFOC0002	m	Verificació de continuïtat, mandrilat i/o neteja de canalització existent, inclòs sanejament de trams obturats per qualsevol mitjà si calgués, neteja dels pericons, incloent subministrament i estesa de fil de guia de niló. Segons prescripcions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat. (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P-100	FFOC0003	m	Subministrament i instal·lació de pericó prefabricat o d'obra de 70x70cm en qualsevol tipus de terreny i paviment. Inclou: Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment existent de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de pou; Càrrega de terres i	463,57 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			residus sobrants de l'excavació i/o demolició de pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Col·locació (sota del pericó) d'una capa de grava (granulometria 30/40) protegida d'una lamina de filtre geotèxtil, col·locació de pericó prefabricat amb finestres per connexions, perforacions d'entrada dels conductes i remat de la superfície Rebliment i piconatge de pous amb terres, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Recreixement i enrasat fins a paviment, instal·lació de marc i tapa classe D400 perfectament anivellat; Pavimentació i base de formigó de resistència característica idèntica a l'existent, inclòs acabats i lliuraments a elements superficials del vial, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i tallat, totalment acabat segons especificacions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)		
P-101	FG1ZCAS1	u	Formació de conversió aèria-soterrada segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica, inclosa part proporcional de tubular metàl·lica, totalment acabat i muntat (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	375,00	€
P-102	FG1ZR005	u	Construcció de basament per a armari de distribució de telecomunicacions, amb formigó HM-20/B/20/I, inclou excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, encofrat, formigonat, col·locació de tubs i marc per pedestal format per angulars de dimensions 17,6x49,6x4,0 cm amb cargols soldats. Tot inclòs completament acabat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	84,85	€
P-103	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75	€
P-104	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-105	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90	€
P-106	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	7,73	€
P-107	FHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó (SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	763,31	€
P-108	FHM1LEG1	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada inclosos els 6 punts de llum ja instal·lats amb anterioritat, totalment acabat (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€
P-109	FHM1LEG2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada, totalment acabat (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-110	FHM1LUM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat (CINC-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	501,25	€
P-111	FHM1PLC1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	41,45	€
P-112	FJ31PC01	u	Subministre d'arbre a definir per Ajuntament de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x0,8x1 m substituint la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	225,00	€
P-113	FJAR0001	u	Subministrament i col·locació de jardinera rodona d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aillament tèrmic de suro, de 80 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	845,00	€
P-114	FJAR0002	u	Subministrament i col·locació de jardinera rectangular d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aillament tèrmic de suro, de 200x80 cm i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (MIL CENT NORANTA-CINC EUROS)	1.195,00	€
P-115	FJARMAN1	u	Manteniment anual de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes dels escossells, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€
P-116	FJSA31E1	u	Programador per a commandament de reg model SL 606 Solem a 9 V de 6 est amb bluetooh, LR IP, integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià, totalment instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions dels Serveis Tècnics Municipals i de la Direcció d'Obres (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	340,90	€
P-117	FPLANT08	u	Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15	€
P-118	FPLAPOD1	Pa	Poda plataners (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€
P-119	FQ211112	u	Paperera trabucable de planxa perforada de 44,0 cm de diàmetre, model BCN (ref. PA606) de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (CENT NORANTA EUROS)	190,00	€
P-120	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (QUARANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	48,01	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-121	FR4CAR10	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-122	FR4CAR11	u	Subministrament de Salvia jamensis ´´Royal Bumble´´, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-123	FR4CAR12	u	Subministrament de Salvia microphylla ´´Pink Blush´´, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-124	FR4CAR13	u	Subministrament de Westringia fruticosa, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €
P-125	FR4CAR14	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P-126	FR4CAR15	u	Subministrament de Anagallis monelli var. Linifolia, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-127	FR4CAR16	u	Subministrament de Convolvulus cneorum, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €
P-128	FR4CAR17	u	Subministrament de Festuca gautieri, en contenidor de 3L (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-129	FR4CARB1	u	Subministrament de Phormium evening glow de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-130	FR4CARB2	u	Subministrament de Phormium surfer green de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-131	FR4CARB3	u	Subministrament de Festuca glauca de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €
P-132	FR4CARB4	u	Subministrament de Convolvulus cneorum (rastrer), en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €
P-133	FR4CARB5	u	Subministrament de Convolvulus sabatius (rastrer), en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €
P-134	FR4CARB6	u	Subministrament de Dichondra argentea (rastrer), en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €
P-135	FR4CARB7	u	Subministrament de Cerastium tomentosum (rastrer), en contenidor de 3L (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95 €
P-136	FR4CARB8	u	Subministrament de Stipa tenuissima, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-137	FR4CARB9	u	Subministrament de Salvia greggi alba, en contenidor de 3L (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-138	FR631111	u	Excavació de clot de 0,90x0,90x0,90 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	18,40 €

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-139	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	10,55 €
P-140	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de manteniment dels accessos a comerços i habitatges existents, totalment acabat (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P-141	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-142	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.610,27 €
P-143	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (NOU-CENTS NORANTA EUROS)	990,00 €
P-144	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-145	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-146	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (NOU-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	916,96 €
P-147	FZZZ1106	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	563,75 €
P-148	FZZZ1107	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra (MIL VINT-I-CINC EUROS)	1.025,00 €
P-149	FZZZ1108	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (MIL VINT-I-CINC EUROS)	1.025,00 €
P-150	FZZZ9101	pa	Partida alçada a justificar pel trasllat del material existent al cobert i el seu tapat provisional (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-151	FZZZ9301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa elèctrica, d'enllumenat i/o altres instal·lacions afectades per l'enderroc del cobert, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.250,00 €
P-152	GBC1VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	77,30 €
P-153	GBC1VD23	u	Pilona cilíndrica escamotejable, model Telescòpica de la casa Benito o similar, de 50 cm d'alçada, acabada en acer inoxidable, embeguda al terreny, totalment acabat i muntat (MIL CENT CINQUANTA EUROS)	1.150,00 €

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-154	K2148211	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	171,90 €
P-155	K21484A1	m	Desmuntatge de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,88 €
P-156	K214DDC2	m	Desmuntatge de biga metál.lica, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29 €
P-157	K2153110	m2	Enderroc complet de coberta inclinada, de plaques de fibrociment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor de residus especials (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	21,49 €
P-158	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	137,54 €
P-159	K21A5R11	u	Desmuntatge de porta metàl·lica inclosa càrrega i transport a abocador (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	187,02 €
P-160	K21A5R12	u	Desmuntatge, trasllat i nou muntatge de porta metàl·lica de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals, acopi a l'obra i posterior adaptació i col.locació a obra en una nova ubicació. Completament acabada i en funcionament (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	575,38 €
P-161	K2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P-162	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT EUROS)	20,00 €
P-163	K2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	0,20 €
P-164	K4415115	m	Adequació i muntatge de pilar metàl·lic, amb aprofitament de materials existents adaptada a la nova geometria del cobert i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, inclosa part proporcional de fonamentació i platines, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	39,49 €
P-165	K4445115	m	Adequació i muntatge d'encavallades i corretges metàl·liques existents adaptades a la nova geometria de la coberta, amb aprofitament de materials i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	18,50 €
P-166	K4C31520	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats (ONZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	11,17 €

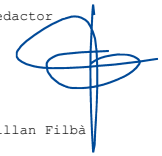
Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Teià, desembre de 2021

El Tècnic Redactor



Jordi San Millan Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. Quadre de Preus nº 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	8,85	€
			Altres conceptes	8,85000	€
P-2	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	2,15	€
			Altres conceptes	2,15000	€
P-3	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	15,04	€
			Altres conceptes	15,04000	€
P-4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	80,83	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	75,46000	€
			Altres conceptes	5,37000	€
P-5	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,26	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622	€
			Altres conceptes	1,25378	€
P-6	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	20,76	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,07710	€
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,11322	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,20414	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,24400	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,11096	€
			Altres conceptes	17,01058	€
P-7	E3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	11,68	€
	B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica	6,52470	€
			Altres conceptes	5,15530	€
P-8	E535AAL6	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	23,53	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,28000	€
	B0C57EB6	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb prestaci	12,26400	€
			Altres conceptes	9,98600	€
P-9	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques	17,38	€
	B0CHS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de d	7,13286	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,96000	€
			Altres conceptes	9,28714	€
P-10	E5ZBADP1	u	Adaptació d'elements de drenatge de la coberta i connexió al punt d'abocament existent, totalment acabat	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	E5ZBT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	21,95	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,28000	€
	B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm d	7,22925	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocompon	0,43025	€
			Altres conceptes	13,01050	€
P-12	E618682Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	42,31	€
	B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofug	20,39016	€
			Altres conceptes	21,91984	€
P-13	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,18	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00610	€
			Altres conceptes	1,17390	€
P-14	E61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	116,15	€
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	71,47350	€
			Altres conceptes	44,67650	€
P-15	E811A0D0	m	Formació d'aresta amb morter de calç i sorra de marbre blanc	12,00	€
			Altres conceptes	12,00000	€
P-16	E8811210	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre de color, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat	19,69	€
			Altres conceptes	19,69000	€
P-17	E8J5A72A	m	Coronament de paret de 21 a 30 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	25,06	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00144	€
	B8J5A702	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 21 a 30 cm de gruix, de secció	17,00600	€
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) seg	0,31785	€
			Altres conceptes	7,73471	€
P-18	F0902063	m	Prisma tubular format per 2 conducte de PVC de 63 mm de diàmetre, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x25 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió, segons detall de canalització, totalment acabat	17,50	€
			Sense descomposició	17,50000	€
P-19	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	22,50	€
			Sense descomposició	22,50000	€
P-20	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa	33,75	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat		
			Sense descomposició	33,75000	€
P-21	F2141301	m3	Enderroc de mur de pedra o mamposteria, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	23,71	€
			Altres conceptes	23,71000	€
P-22	F2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de material ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,75	€
			Altres conceptes	11,75000	€
P-23	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	5,26	€
			Altres conceptes	5,26000	€
P-24	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	4,46	€
			Altres conceptes	4,46000	€
P-25	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	4,72	€
			Altres conceptes	4,72000	€
P-26	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,50	€
			Altres conceptes	6,50000	€
P-27	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,92	€
			Altres conceptes	4,92000	€
P-28	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	6,14	€
			Altres conceptes	6,14000	€
P-29	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	10,58	€
			Altres conceptes	10,58000	€
P-30	F21Q2501	u	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	4,46	€
			Altres conceptes	4,46000	€
P-31	F21Q4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	32,91	€
			Altres conceptes	32,91000	€
P-32	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor	92,68	€
			Altres conceptes	92,68000	€
P-33	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	7,44	€
			Altres conceptes	7,44000	€
P-34	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	106,12	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perill	27,00000	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos	6,75000	€
			Altres conceptes	72,37000	€
P-35	F21R12D0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	434,93	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos	22,50000	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perill	135,00000	€
			Altres conceptes	277,43000	€
P-36	F2214622	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	5,36	€
			Altres conceptes	5,36000	€
P-37	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	9,44	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-38	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	37,60	€
			Altres conceptes	37,60000	€
P-39	F222H420	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	10,72	€
			Altres conceptes	10,72000	€
P-40	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	12,52	€
	B03D5000	m3	Terra adequada	6,75600	€
			Altres conceptes	5,76400	€
P-41	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,44	€
			Altres conceptes	4,44000	€
P-42	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,35	€
			Altres conceptes	1,35000	€
P-43	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	21,42	€
			Altres conceptes	21,42000	€
P-44	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	33,63	€
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	19,13300	€
			Altres conceptes	14,49700	€
P-45	F228END1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra fina acreditada per Endesa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	35,50	€
			Sense descomposició	35,50000	€
P-46	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	2,46	€
			Altres conceptes	2,46000	€
P-47	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,54	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,54000	€
P-48	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador	9,05	€
			Sense descomposició	9,05000	€
P-49	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador	12,75	€
			Sense descomposició	12,75000	€
P-50	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	72,05	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, a	66,68200	€
			Altres conceptes	5,36800	€
P-51	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	24,81	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	17,74450	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08000	€
			Altres conceptes	6,98550	€
P-52	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	79,51	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	65,31000	€
			Altres conceptes	14,20000	€
P-53	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	28,87	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,10122	€
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x1	5,16600	€
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària	6,25125	€
			Altres conceptes	17,35153	€
P-54	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	35,35	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	2,57085	€
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements m	25,69000	€
			Altres conceptes	7,08915	€
P-55	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	84,48	€
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, a	66,17600	€
			Altres conceptes	18,30400	€
P-56	F97422EA	m	Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	28,35	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,30675	€
	B97422E1	u	Peça per a rigola tipus tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o simila	6,26200	€
			Altres conceptes	20,78125	€
P-57	F97546DA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	23,90	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,00160	€
	B97526D1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,80000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,21779	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,10355	€
			Altres conceptes	20,77706	€
P-58	F97Z1240	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm	5,06	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,06425	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,68000	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,06800	€
			Altres conceptes	4,24775	€
P-59	F985G060	m	Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat	115,00	€
			Sense descomposició	115,00000	€
P-60	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat	16,25	€
			Sense descomposició	16,25000	€
P-61	F991UA40	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	143,82	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	9,09300	€
	B99ZZ040	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gr	99,31000	€
			Altres conceptes	35,41700	€
P-62	F991UB40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	427,65	€
	B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix	334,17000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	19,09530	€
			Altres conceptes	74,38470	€
P-63	F9C21324	m2	Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	28,36	€
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,57533	€
	B9C21324	m2	Terratzo de gra petit estriat, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	11,64800	€
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,27600	€
			Altres conceptes	15,86067	€
P-64	F9F15141	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	34,81	€
	B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, pr	11,58720	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,42008	€
			Altres conceptes	22,80272	€
P-65	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma quadrada 40x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	57,24	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gruix, de forma quad	26,93250	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28339	€
			Altres conceptes	30,02411	€
P-66	F9F5TH0G	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 30x20 cm i 10 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	49,48	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28339	€
	B9FA6482	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 30x20 cm i 10 cm de gruix, de forma qua	22,82700	€
			Altres conceptes	26,36961	€
P-67	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	104,66	€
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	10,31240	€
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstic	73,23750	€
			Altres conceptes	21,11010	€
P-68	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	5,22	€
			Altres conceptes	5,22000	€
P-69	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 50 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	151,40	€
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants,	123,01000	€
			Altres conceptes	28,39000	€
P-70	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra	3,50	€
			Sense descomposició	3,50000	€
P-71	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	108,44	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,22171	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x90 cm, per a 150 usos	1,29903	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	3,24000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	12,99980	€
			Altres conceptes	90,67946	€
P-72	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, 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	225,44	€
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de t	164,35000	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, a	35,64456	€
			Altres conceptes	25,44544	€
P-73	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	68,63	€
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, p	51,99000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,11062	€
			Altres conceptes	16,52938	€
P-74	FELE0001	m	Línia BT 1 circuit amb cable d'aillament PRC i coberta de PVC per 0,6/1 kV, de 3x1x240+1x150 mm2 AL. Inclosa l'estesa en rasa	15,10	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	15,10000	€
P-75	FELE0002	u	Armari per a distribució urbana de 4 sòcols de 400 A i base amb sòcol de fibrociment prefabricat. No inclou excavació ni formigonat de la base	706,37	€
			Sense descomposició	706,37000	€
P-76	FELE0003	u	Presa de terra del neutre amb una pica d'acer cobrejada de 2 m, 14 mm de diàmetre i 300 micres i 1,5 m de cable de coure nu de 50 mm2. Inclòs clavat i connexionat	62,98	€
			Sense descomposició	62,98000	€
P-77	FELE0004	u	Caixa per a derivació amb cable trenat 150 mm2. Inclou el seu muntatge en paret i connexionat de línia passant i escomesa abonat	86,82	€
			Sense descomposició	86,82000	€
P-78	FELE0005	u	Connexió cables amb terminals 3x240+1x150 mm2 AL	38,63	€
			Sense descomposició	38,63000	€
P-79	FELE0006	u	Assaig en cables soterrats BT nou i cumplimentació del corresponent informe	40,77	€
			Sense descomposició	40,77000	€
P-80	FELE0007	u	Marcar, mesurar i confeccionar plànol As-Built amb situació de les línies BT segons normativa Endesa	291,21	€
			Sense descomposició	291,21000	€
P-81	FELE0008	u	Confecció de línia de baixa tensió per a la seva legalització, presentació a Endesa per a la seva aprovació, tramitació en el col·legi d'enginyers corresponent, pagament de les taxes de visat i entrega a Endesa de tres exemplars del mateix	931,87	€
			Sense descomposició	931,87000	€
P-82	FELE0009	u	Assumeix i certificat final d'obra. Inclou la gestió documental amb Endesa	174,73	€
			Sense descomposició	174,73000	€
P-83	FELE0010	u	Adaptació d'escomesa elèctrica en abonat carrer Pere Noguera nº 4	128,13	€
			Sense descomposició	128,13000	€
P-84	FELE4160	m	Canalització amb quatre tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 45x50 cm amb formigó HM-20/P/20/I	32,90	€
			Sense descomposició	32,90000	€
P-85	FELE7201	u	Treballs Variant amb Referència Sol·licitud AMAT002 0000289716 (Veure pressupost Endesa annex nº 10). Drets de supervisió i Treballs adeqüació d'instal·lacions existents	3.178,40	€
			Sense descomposició	3.178,40000	€
P-86	FELEOC01	u	Treballs d'obra civil consistents en la formació de la base de formigó per a la fonamentació de l'armari de distribució urbana, inclosa part proporcional de moviment de terres i col·locació de passatubs, totalment acabat	125,00	€
			Sense descomposició	125,00000	€
P-87	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	55,00	€
			Sense descomposició	55,00000	€
P-88	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	52,10	€
			Sense descomposició	52,10000	€
P-89	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions	12,90	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	12,90000	€
P-90	FFB1ELEC	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 9 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat	133,12	€
			Sense descomposició	133,12000	€
P-91	FFB1FIL1	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	60,25	€
			Sense descomposició	60,25000	€
P-92	FFB1REG1	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	127,32	€
			Sense descomposició	127,32000	€
P-93	FFB1SEN1	u	Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	557,65	€
			Sense descomposició	557,65000	€
P-94	FFB1VALE	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	46,93	€
			Sense descomposició	46,93000	€
P-95	FFB1VALG	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	40,45	€
			Sense descomposició	40,45000	€
P-96	FFB1VALV	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	73,18	€
			Sense descomposició	73,18000	€
P-97	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	5,95	€
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pres	0,83640	€
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal ext	1,50000	€
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,15000	€
			Altres conceptes	3,46360	€
P-98	FFOC0001	m	Construcció de secció formada per 2 tritubs PEAD de 40 mm en terres d'amplada i profunditat fins a 0,40 m i fins a 1 m respectivament (de la part superior del prisma de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de la rasa mitjançant maquinària necessària, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs neteja per aspiració, anivellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular format per 2 tritubs de 40 mm de diàmetre exterior i 36 mm de diàmetre interior disposats segons secció; format per tubs de polietilè d'alta densitat, lligats progressivament amb els conductes de la base amb una cinta de plàstic, protegit amb un prisma de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors i maneguets d'unió; Rebliment i piconatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració i/o detecció de serveis amb georadar d'acord a la direcció	27,78	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'obra; inclou mandrilat, subministrament i instal·lació de taps; tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.		
			Sense descomposició	27,78000	€
P-99	FFOC0002	m	Verificació de continuïtat, mandrilat i/o neteja de canalització existent, inclòs sanejament de trams obturats per qualsevol mitjà si calgués, neteja dels pericons, incloent subministrament i estesa de fil de guia de niló. Segons prescripcions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat.	0,80	€
			Sense descomposició	0,80000	€
P-100	FFOC0003	m	Subministrament i instal·lació de pericó prefabricat o d'obra de 70x70cm en qualsevol tipus de terreny i paviment. Inclou: Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment existent de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de pou; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Col·locació (sota del pericó) d'una capa de grava (granulometria 30/40) protegida d'una lamina de filtre geotèxtil, col·locació de pericó prefabricat amb finestres per connexions, perforacions d'entrada dels conductes i remat de la superfície Rebliment i piconatge de pous amb terres, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Recreixement i enrasat fins a paviment, instal·lació de marc i tapa classe D400 perfectament anivellat; Pavimentació i base de formigó de resistència característica idèntica a l'existent, inclòs acabats i lliuraments a elements superficials del vial, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i tallat, totalment acabat segons especificacions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat.	463,57	€
			Sense descomposició	463,57000	€
P-101	FG1ZCAS1	u	Formació de conversió aèria-soterrada segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica, inclosa part proporcional de tubular metàl·lica, totalment acabat i muntat	375,00	€
			Sense descomposició	375,00000	€
P-102	FG1ZR005	u	Construcció de basament per a armari de distribució de telecomunicacions, amb formigó HM-20/B/20/I, inclou excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, encofrat, formigonat, col·locació de tubs i marc per pedestal format per angulars de dimensions 17,6x49,6x4,0 cm amb cargols soldats. Tot inclòs completament acabat	84,85	€
	B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats	6,04500	€
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,46880	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	6,84200	€
			Altres conceptes	70,49420	€
P-103	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,75	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,63200	€
			Altres conceptes	1,11800	€
P-104	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	4,50	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	4,50000	€
P-105	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	1,90	€
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	1,16280	€
			Altres conceptes	0,73720	€
P-106	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	7,73	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,31580	€
			Altres conceptes	6,08420	€
P-107	FHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó	763,31	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica,	646,38000	€
			Altres conceptes	76,88000	€
P-108	FHM1LEG1	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada inclosos els 6 punts de llum ja instal·lats amb anterioritat, totalment acabat	150,00	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-109	FHM1LEG2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada, totalment acabat	150,00	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-110	FHM1LUM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat	501,25	€
			Sense descomposició	501,25000	€
P-111	FHM1PLC1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal	41,45	€
			Sense descomposició	41,45000	€
P-112	FJ31PC01	u	Subministre d'arbre a definir per Ajuntament de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x0,8x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).	225,00	€
			Sense descomposició	225,00000	€
P-113	FJAR0001	u	Subministrament i col·locació de jardinera rodona d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aillament tèrmic de suro, de 80 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	845,00	€
			Sense descomposició	845,00000	€
P-114	FJAR0002	u	Subministrament i col·locació de jardinera rectangular d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aïllament tèrmic de suro, de 200x80 cm i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	1.195,00	€
			Sense descomposició	1.195,00000	€
P-115	FJARMAN1	u	Manteniment anual de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes dels escossells, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del	350,00	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres		
			Sense descomposició	350,00000	€
P-116	FJSA31E1	u	Programador per a commandament de reg model SL 606 Solem a 9 V de 6 est amb bluetooh, LR IP, integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià, totalment instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions dels Serveis Tècnics Municipals i de la Direcció d'Obres	340,90	€
	BJSA31E0	u	Programador per a commandament de reg model Solem integrable en la xarxa de tele	273,74000	€
			Altres conceptes	67,16000	€
P-117	FPLANT08	u	Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat	1,15	€
			Sense descomposició	1,15000	€
P-118	FPLAPOD1	Pa	Poda plataners	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-119	FQ211112	u	Paperera trabucable de planxa perforada de 44,0 cm de diàmetre, model BCN (ref. PA606) de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm	190,00	€
			Sense descomposició	190,00000	€
P-120	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	48,01	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	41,79945	€
			Altres conceptes	6,21055	€
P-121	FR4CAR10	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides, en contenidor de 3L	2,35	€
			Sense descomposició	2,35000	€
P-122	FR4CAR11	u	Subministrament de Salvia jamensis ´´Royal Bumble´´, en contenidor de 3L	2,35	€
			Sense descomposició	2,35000	€
P-123	FR4CAR12	u	Subministrament de Salvia microphylla ´´Pink Blush´´, en contenidor de 3L	2,35	€
			Sense descomposició	2,35000	€
P-124	FR4CAR13	u	Subministrament de Westringia fruticosa, en contenidor de 3L	2,90	€
			Sense descomposició	2,90000	€
P-125	FR4CAR14	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L	2,30	€
			Sense descomposició	2,30000	€
P-126	FR4CAR15	u	Subministrament de Anagallis monelli var. Linifolia, en contenidor de 3L	2,35	€
			Sense descomposició	2,35000	€
P-127	FR4CAR16	u	Subministrament de Convolvulus cneorum, en contenidor de 3L	2,90	€
			Sense descomposició	2,90000	€
P-128	FR4CAR17	u	Subministrament de Festuca gautieri, en contenidor de 3L	1,60	€
			Sense descomposició	1,60000	€
P-129	FR4CARB1	u	Subministrament de Phormium evening glow de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L	14,50	€
			Sense descomposició	14,50000	€
P-130	FR4CARB2	u	Subministrament de Phormium surfer green de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L	14,50	€
			Sense descomposició	14,50000	€
P-131	FR4CARB3	u	Subministrament de Festuca glauca de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L	1,55	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	1,55000	€
P-132	FR4CARB4	u	Subministrament de Convolvulus cneorum (rastrer), en contenidor de 3L	2,90	€
			Sense descomposició	2,90000	€
P-133	FR4CARB5	u	Subministrament de Convolvulus sabatius (rastrer), en contenidor de 3L	2,90	€
			Sense descomposició	2,90000	€
P-134	FR4CARB6	u	Subministrament de Dichondra argentea (rastrer), en contenidor de 3L	2,75	€
			Sense descomposició	2,75000	€
P-135	FR4CARB7	u	Subministrament de Cerastium tomentosum (rastrer), en contenidor de 3L	1,95	€
			Sense descomposició	1,95000	€
P-136	FR4CARB8	u	Subministrament de Stipa tenuissima, en contenidor de 3L	2,35	€
			Sense descomposició	2,35000	€
P-137	FR4CARB9	u	Subministrament de Salvia greggi alba, en contenidor de 3L	2,35	€
			Sense descomposició	2,35000	€
P-138	FR631111	u	Excavació de clot de 0,90x0,90x0,90 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg	18,40	€
			Sense descomposició	18,40000	€
P-139	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	10,55	€
			Sense descomposició	10,55000	€
P-140	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de manteniment dels accessos a comerços i habitatges existents, totalment acabat	750,00	€
			Sense descomposició	750,00000	€
P-141	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-142	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	1.610,27	€
			Sense descomposició	1.610,27000	€
P-143	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	990,00	€
			Sense descomposició	990,00000	€
P-144	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-145	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-146	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	916,96	€
			Sense descomposició	916,96000	€
P-147	FZZZ1106	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	563,75	€
			Sense descomposició	563,75000	€
P-148	FZZZ1107	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra	1.025,00	€
			Sense descomposició	1.025,00000	€

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-149	FZZZ1108	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	1.025,00	€
			Sense descomposició	1.025,00000	€
P-150	FZZZ9101	pa	Partida alçada a justificar pel trasllat del material existent al cobert i el seu tapat provisional	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-151	FZZZ9301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa elèctrica, d'enllumenat i/o altres instal·lacions afectades per l'enderroc del cobert, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	1.250,00	€
			Sense descomposició	1.250,00000	€
P-152	GBC1VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador	77,30	€
	BBC6VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flex	73,00000	€
			Altres conceptes	4,30000	€
P-153	GBC1VD23	u	Pilona cilíndrica escamotejable, model Telescòpica de la casa Benito o similar, de 50 cm d'alçada, acabada en acer inoxidable, embeguda al terreny, totalment acabat i muntat	1.150,00	€
			Sense descomposició	1.150,00000	€
P-154	K2148211	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	171,90	€
			Altres conceptes	171,90000	€
P-155	K21484A1	m	Desmuntatge de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,88	€
			Altres conceptes	11,88000	€
P-156	K214DDC2	m	Desmuntatge de biga metál.lica, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,29	€
			Altres conceptes	18,29000	€
P-157	K2153110	m2	Enderroc complet de coberta inclinada, de plaques de fibrociment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor de residus especials	21,49	€
			Altres conceptes	21,49000	€
P-158	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	137,54	€
			Altres conceptes	137,54000	€
P-159	K21A5R11	u	Desmuntatge de porta metàl·lica inclosa càrrega i transport a abocador	187,02	€
			Altres conceptes	187,02000	€
P-160	K21A5R12	u	Desmuntatge, trasllat i nou muntatge de porta metàl·lica de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals, acopi a l'obra i posterior adaptació i col.locació a obra en una nova ubicació. Completament acabada i en funcionament	575,38	€
			Altres conceptes	575,38000	€
P-161	K2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,67	€
			Altres conceptes	6,67000	€
P-162	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densi	20,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-163	K2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,20	€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA7FD0	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una	0,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-164	K4415115	m	Adequació i muntatge de pilar metàl·lic, amb aprofitament de materials existents adaptada a la nova geometria del cobert i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, inclosa part proporcional de fonamentació i platines, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	39,49	€
			Altres conceptes	39,49000	€
P-165	K4445115	m	Adequació i muntatge d'encavallades i corretges metàl·liques existents adaptades a la nova geometria de la coberta, amb aprofitament de materials i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	18,50	€
			Altres conceptes	18,50000	€
P-166	K4C31520	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	11,17	€
	B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima ad	0,11760	€
			Altres conceptes	11,05240	€

Teià, desembre de 2021

El Tècnic Redactor

Jordi San Millan Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4. Pressupost per components

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0121000	h	Oficial 1a	25,36	50,30	1.275,61	0,82
2	A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,36	68,14	1.728,10	1,12
3	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,36	9,21	233,44	0,15
4	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,36	10,70	271,40	0,18
5	A0125000	h	Oficial 1a soldador	25,78	43,01	1.108,80	0,72
6	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,36	23,72	601,54	0,39
7	A012B000	h	Oficial 1a estucador	25,36	62,66	1.589,08	1,03
8	A012F000	h	Oficial 1a manyà	25,76	14,00	360,64	0,23
9	A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,21	16,64	436,01	0,28
10	A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,21	22,55	591,04	0,38
11	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,36	313,51	7.950,53	5,14
12	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,00	6,08	182,40	0,12
13	A0133000	h	Ajudant encofrador	22,51	9,21	207,20	0,13
14	A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,51	12,44	279,94	0,18
15	A0135000	h	Ajudant soldador	22,60	41,75	943,55	0,61
16	A0137000	h	Ajudant col·locador	22,51	11,86	266,98	0,17
17	A013B000	h	Ajudant estucador	22,51	19,88	447,57	0,29
18	A013F000	h	Ajudant manyà	22,60	22,00	497,20	0,32
19	A013H000	h	Ajudant electricista	22,48	20,91	470,05	0,30
20	A013M000	h	Ajudant muntador	22,51	17,25	388,30	0,25
21	A013P000	h	Ajudant jardiner	26,62	4,26	113,44	0,07
22	A0140000	h	Manobre	21,17	862,57	18.260,65	11,80
23	A0150000	h	Manobre especialista	21,89	186,96	4.092,60	2,64
24			**TOTAL Mà d'obra**			**42.296,07**	**27,32**
25	B0111000	m3	Aigua	1,60	5,68	9,09	0,01
26	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03	35,48	604,14	0,39
27	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	16,58	1,37	22,73	0,01
28	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67	7,15	119,16	0,08
29	B0313000	t	Sorra de marbre color	163,06	1,00	163,32	0,11
30	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	10,07	56,66	570,55	0,37
31	B0372000	m3	Tot-u artificial	15,43	16,68	257,30	0,17
32	B03D5000	m3	Terra adequada	5,63	80,16	451,30	0,29
33	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN :	103,55	8,36	865,55	0,56
34	B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,49	835,94	409,61	0,26
35	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del g	62,20	89,89	5.590,85	3,61
36	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima d	62,20	0,42	26,00	0,02
37	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del g	60,62	5,37	325,56	0,21
38	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima d	60,62	1,86	112,75	0,07
39	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del g	60,16	4,68	281,65	0,18
40	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima de	68,07	11,12	757,12	0,49
41	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del	68,60	19,26	1.320,93	0,85
42	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i co	69,75	21,00	1.464,75	0,95
43	B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, co	62,14	4,03	250,22	0,16
44	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2,	57,13	0,54	30,85	0,02
45	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència pl	62,45	0,95	59,39	0,04
46	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	34,57	2,14	74,00	0,05
47	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de	31,47	0,24	7,55	0,00
48	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de desi	31,63	0,03	0,96	0,00
49	B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	1,45	14,24	20,64	0,01
50	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22	16,81	20,50	0,01
51	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11	2,68	2,98	0,00
52	B0A31000	kg	Clau acer	1,36	10,32	14,04	0,01
53	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16	784,00	125,44	0,08
54	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,63	1.155,03	727,67	0,47
55	B0C57EB6	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliu	11,68	74,03	864,61	0,56

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
56	B0CH515C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de	6,66	10,71	71,33	0,05
57	B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm d	6,75	21,42	144,59	0,09
58	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34	428,58	145,72	0,09
59	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	252,49	0,12	29,22	0,02
60	B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càr	11,76	1,16	13,58	0,01
61	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,36	1,08	1,47	0,00
62	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de perició d'enllumenat de 38x38x90	1,29	2,01	2,60	0,00
63	B0DZA000	l	Desencofrant	2,57	3,98	10,22	0,01
64	B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb cor	1,68	857,11	1.439,95	0,93
65	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, sego	0,18	36,00	6,48	0,00
66	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats ine	20,00	58,60	1.172,04	0,76
67	B2RA7FD0	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment	0,20	1.518,04	303,61	0,20
68	B2RA95B0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals n	45,00	1,30	58,50	0,04
69	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs	75,00	4,32	324,00	0,21
70	B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en	1,86	3,25	6,05	0,00
71	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neu	17,21	0,50	8,61	0,01
72	B8J5A702	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 21 a 30 cm de	15,46	26,13	403,89	0,26
73	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de ca	4,92	9,98	49,08	0,03
74	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, i	25,69	12,00	308,28	0,20
75	B97422E1	u	Peça per a rigola tipus tactile warning color "mediterráneo" de la cas	1,24	277,75	344,41	0,22
76	B97526D1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,12	21,88	24,50	0,02
77	B99ZZ040	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i	99,31	4,00	397,24	0,26
78	B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10	334,17	4,00	1.336,68	0,86
79	B9C21324	m2	Terratzo de gra petit estriat, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	11,20	41,08	460,10	0,30
80	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,92	11,85	10,90	0,01
81	B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm	11,36	17,85	202,78	0,13
82	B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gru	25,65	47,25	1.211,96	0,78
83	B9FA6482	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 30x20 cm i 10 cm de gr	21,74	365,40	7.943,80	5,13
84	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	515,62	0,40	206,25	0,13
85	BBC6VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de mate	73,00	7,00	511,00	0,33
86	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflect	123,01	4,00	492,04	0,32
87	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a	164,35	4,00	657,40	0,42
88	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de ser	51,99	2,00	103,98	0,07
89	BFBZ6300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nomina	0,82	45,90	37,64	0,02
90	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàn	5,00	13,50	67,50	0,04
91	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de	0,15	45,00	6,75	0,00
92	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i co	1,60	96,90	155,04	0,10
93	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb	1,14	71,40	81,40	0,05
94	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29	96,90	125,00	0,08
95	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33	95,00	31,35	0,02
96	BHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de for	646,38	7,00	4.524,66	2,92
97	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05	7,00	280,35	0,18
98	BJSA31E0	u	Programador per a commandament de reg model Solem integrable	273,74	1,00	273,74	0,18
99	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat	36,19	12,89	466,48	0,30
100			**TOTAL Materials**			**40.003,38**	**25,84**
101	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	34,76	546,14	0,35
102	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73	31,34	2.028,61	1,31
103	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	91,44	1,24	113,65	0,07
104	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,38	1,14	85,97	0,06
105	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	91,44	3,04	278,28	0,18
106	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,46	2,97	256,71	0,17
107	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	44,99	2.301,02	1,49
108	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,22	0,16	7,45	0,00
109	C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,33	5,73	345,84	0,22
110	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72	9,67	654,68	0,42

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
111	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,56	5,15	28,63	0,02
112	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48	69,05	378,38	0,24
113	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,03	11,80	389,64	0,25
114	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,37	6,36	250,31	0,16
115	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57	0,36	15,79	0,01
116	C1503000	h	Camió grua	45,65	15,28	697,44	0,45
117	C1503500	h	Camió grua de 5 t	48,05	0,20	9,66	0,01
118	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85	3,71	147,84	0,10
119	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64	3,43	84,53	0,05
120	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articu	13,64	2,60	35,46	0,02
121	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70	0,08	0,13	0,00
122	C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78	16,17	28,78	0,02
123	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03	0,84	65,55	0,04
124	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46	7,90	66,83	0,04
125	C2001000	h	Martell trencador manual	3,29	1,31	4,32	0,00
126	C2003000	h	Remolinador mecànic	4,84	1,50	7,26	0,00
127	C2005000	h	Regle vibratori	4,45	13,08	58,21	0,04
128	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11	28,75	89,42	0,06
129	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,68	16,82	112,32	0,07
130	CRE23000	h	Motoserra	3,25	6,08	19,76	0,01
131	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58	2,00	17,16	0,01
132			**TOTAL Maquinària**			**9.125,77**	**5,90**
133			Suma			91.425,22	59,06
134			Altres conceptes(1)			63.375,48	40,94
135			Cost directe			154.800,70	100,00
136			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
137			**TOTAL Import PEM**			**154.800,70**	**100,00**

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5. Pressupost d’Execució Material

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 28)	6,14	11,750	72,15
2	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 26)	6,50	44,250	287,63
3	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 27)	4,92	17,500	86,10
4	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 24)	4,46	6,500	28,99
5	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 25)	4,72	6,000	28,32
6	F21Q4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 31)	32,91	1,000	32,91
7	F21R12D0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 35)	434,93	1,000	434,93
8	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 49)	12,75	18,918	241,20
9	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	25,000	940,00
10	F2214622	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 36)	5,36	15,050	80,67
11	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 40)	12,52	32,800	410,66
12	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 47)	1,54	57,420	88,43
13	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	18,060	163,44

TOTAL	Subcapítol	01.A2.01	2.895,43

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol	02	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 42)	1,35	142,500	192,38
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 51)	24,81	14,500	359,75

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 52)	79,51	9,500	755,35
4	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 67)	104,66	14,500	1.517,57
5	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 68)	5,22	14,500	75,69
6	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma quadrada 40x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 65)	57,24	45,000	2.575,80
7	F9F15141	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 64)	34,81	17,500	609,18
8	F9C21324	m2	Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 63)	28,36	7,500	212,70
9	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 53)	28,87	5,000	144,35
10	F97422EA	m	Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 56)	28,35	20,000	567,00
11	F97546DA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 57)	23,90	8,750	209,13
12	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 55)	84,48	2,156	182,14
13	F97Z1240	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm (P - 58)	5,06	57,500	290,95
14	F991UA40	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 61)	143,82	4,000	575,28
15	F985G060	m	Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat (P - 59)	115,00	2,400	276,00

TOTAL	Subcapítol	01.A2.02	8.543,27

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol	04	Telefonia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 88)	52,10	16,000	833,60
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	9,44	5,775	54,52
3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	5,775	217,14

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 41)	4,44	12,000	53,28
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	21,42	7,800	167,08
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	4,500	40,73
7	F0904090	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x40 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 20)	33,75	12,500	421,88
8	F0902063	m	Prisma tubular format per 2 conducte de PVC de 63 mm de diàmetre, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x25 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió, segons detall de canalització, totalment acabat (P - 18)	17,50	17,500	306,25
9	FG1ZR005	u	Construcció de basament per a armari de distribució de telecomunicacions, amb formigó HM-20/B/20/I, inclou excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, encofrat, formigonat, col·locació de tubs i marc per pedestal format per angulars de dimensions 17,6x49,6x4,0 cm amb cargols soldats. Tot inclòs completament acabat (P - 102)	84,85	1,000	84,85
10	FG1ZCAS1	u	Formació de conversió aèria-soterrada segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica, inclosa part proporcional de tubular metàl·lica, totalment acabat i muntat (P - 101)	375,00	1,000	375,00
11	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora (P - 141)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Subcapítol 01.A2.04 3.054,33

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 05 Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 88)	52,10	5,000	260,50
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	9,44	4,320	40,78
3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	1,440	54,14
4	F222H420	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 39)	10,72	0,784	8,40
5	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 41)	4,44	9,600	42,62
6	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 44)	33,63	1,920	64,57
7	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm,	21,42	3,840	82,25

EUR

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST

			utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)			
8	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	3,245	29,37
9	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 103)	2,75	30,000	82,50
10	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 104)	4,50	30,000	135,00
11	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 106)	7,73	30,000	231,90
12	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 105)	1,90	20,000	38,00
13	FHM1PLC1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 111)	41,45	2,000	82,90
14	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 50)	72,05	0,784	56,49
15	FHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó (P - 107)	763,31	2,000	1.526,62
16	FHM1LUM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 110)	501,25	2,000	1.002,50
17	FHM1LEG1	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada inclosos els 6 punts de llum ja instal·lats amb anterioritat, totalment acabat (P - 108)	150,00	1,000	150,00

TOTAL Subcapítol 01.A2.05 3.888,54

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 08 Reg i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	9,44	5,400	50,98
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 41)	4,44	9,000	39,96
3	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 44)	33,63	1,800	60,53
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	21,42	3,457	74,05
5	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	2,332	21,10
6	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra (P - 70)	3,50	22,500	78,75
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	5,95	45,000	267,75

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

8	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions (P - 89)	12,90	9,000	116,10
9	FFB1VALE	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (P - 94)	46,93	1,000	46,93
10	FFB1ELEC	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 9 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat (P - 90)	133,12	1,000	133,12
11	FFB1FIL1	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 91)	60,25	1,000	60,25
12	FFB1REG1	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 92)	127,32	1,000	127,32
13	FFB1VALV	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (P - 96)	73,18	1,000	73,18
14	FFB1VALG	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (P - 95)	40,45	2,000	80,90
15	FFB1SEN1	u	Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 93)	557,65	1,000	557,65
16	FJSA31E1	u	Programador per a commandament de reg model SL 606 Solem a 9 V de 6 est amb bluetooh, LR IP, integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Teià, totalment instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions dels Serveis Tècnics Municipals i de la Direcció d'Obres (P - 116)	340,90	1,000	340,90
17	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 88)	52,10	2,000	104,20
18	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 120)	48,01	1,920	92,18
19	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 46)	2,46	2,304	5,67
20	FR631111	u	Excavació de clot de 0,90x0,90x0,90 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (P - 138)	18,40	4,000	73,60
21	FJ31PC01	u	Subministre d'arbre a definir per Ajuntament de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x0,8x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (P - 112)	225,00	4,000	900,00
22	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (P - 60)	16,25	16,000	260,00

PRESSUPOST

23	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 139)	10,55	4,000	42,20
24	FJARMAN1	u	Manteniment anual de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes dels escossells, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres (P - 115)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Subcapítol 01.A2.08 3.957,32

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 09 Afectació a finca privada
Apartat 91 Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2148211	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 154)	171,90	15,644	2.689,20
2	F2141301	m3	Enderroc de mur de pedra o mamposteria, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	23,71	15,644	370,92
3	F2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de material ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	11,75	5,250	61,69
4	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 158)	137,54	11,150	1.533,57
5	K2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 161)	6,67	58,399	389,52
6	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 162)	20,00	58,602	1.172,04
7	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 34)	106,12	2,000	212,24
8	F21R12D0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 35)	434,93	1,000	434,93
9	K21A5R11	u	Desmuntatge de porta metàl·lica inclosa càrrega i transport a abocador (P - 159)	187,02	1,000	187,02
10	FZZZ9101	pa	Partida alçada a justificar pel trasllat del material existent al cobert i el seu tapat provisional (P - 150)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Apartat 01.A2.09.91 7.551,13

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A2 ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol 09 Afectació a finca privada
Apartat 92 Mur de tancament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 1)	8,85	30,680	271,52

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

2	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 2)	2,15	38,350	82,45
3	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 4)	80,83	16,545	1.337,33
4	E3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 7)	11,68	38,350	447,93
5	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 5)	1,26	818,978	1.031,91
6	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 6)	20,76	26,300	545,99
7	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 3)	15,04	10,300	154,91
8	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	24,456	221,33
9	E618682Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 12)	42,31	70,620	2.987,93
10	E61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	116,15	10,593	1.230,38
11	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 13)	1,18	233,046	274,99
12	E811A0D0	m	Formació d'aresta amb morter de calç i sorra de marbre blanc (P - 15)	12,00	52,000	624,00
13	E8811210	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre de color, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat (P - 16)	19,69	132,553	2.609,97
14	E8J5A72A	m	Coronament de paret de 21 a 30 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció en U i amb dos cantells en escaire, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (P - 17)	25,06	23,750	595,18
15	F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 67)	104,66	5,500	575,63
16	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 68)	5,22	5,500	28,71

TOTAL Apartat 01.A2.09.92 13.020,16

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol	09	Afectació a finca privada
Apartat	93	Estructura cobert

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21484A1	m	Desmuntatge de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 155)	11,88	62,100	737,75
2	K214DDC2	m	Desmuntatge de biga metál.lica, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 156)	18,29	63,700	1.165,07
3	K2153110	m2	Enderroc complet de coberta inclinada, de plaques de fibrociment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor de residus especials (P - 157)	21,49	117,700	2.529,37
4	K2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus	0,20	1.518,036	303,61

EUR

PRESSUPOST

			(ORDEN MAM/304/2002) (P - 163)			
5	K4445115	m	Adequació i muntatge d'encavallades i corretges metàl·liques existents adaptades a la nova geometria de la coberta, amb aprofitament de materials i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 165)	18,50	62,500	1.156,25
6	K4415115	m	Adequació i muntatge de pilar metàl·lic, amb aprofitament de materials existents adaptada a la nova geometria del cobert i la seva col·locació a l'obra amb soldadura, inclosa part proporcional de fonamentació i platines, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 164)	39,49	10,500	414,65
7	K4C31520	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats (P - 166)	11,17	115,500	1.290,14
8	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 4)	80,83	0,960	77,60
9	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 1)	8,85	0,960	8,50
10	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 2)	2,15	1,920	4,13
11	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 5)	1,26	48,000	60,48
12	E535AAL6	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (P - 8)	23,53	70,500	1.658,87
13	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 9)	17,38	10,000	173,80
14	E5ZBT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 11)	21,95	20,000	439,00
15	K21A5R12	u	Desmuntatge, trasllat i nou muntatge de porta metàl·lica de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals, acopi a l'obra i posterior adaptació i col.locació a obra en una nova ubicació. Completament acabada i en funcionament (P - 160)	575,38	2,000	1.150,76
16	E5ZBADP1	u	Adaptació d'elements de drenatge de la coberta i connexió al punt d'abocament existent, totalment acabat (P - 10)	450,00	1,000	450,00
17	FZZZ9301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'adaptació de la xarxa elèctrica, d'enllumenat i/o altres instal·lacions afectades per l'enderroc del cobert, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 151)	1.250,00	1,000	1.250,00

TOTAL Apartat 01.A2.09.93 12.869,98

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER
Subcapítol	11	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (P - 146)	916,96	1,000	916,96
2	FZZZ1106	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (P - 147)	563,75	1,000	563,75
3	FZZZ1107	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra (P - 148)	1.025,00	1,000	1.025,00
4	FZZZ1108	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (P - 149)	1.025,00	1,000	1.025,00

EUR

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

TOTAL Subcapítol 01.A2.11 3.530,71

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 28)	6,14	10,750	66,01
2	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 26)	6,50	232,500	1.511,25
3	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de lloses/llambordes de formigó o peces de terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 27)	4,92	150,000	738,00
4	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 23)	5,26	70,000	368,20
5	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 25)	4,72	22,500	106,20
6	F21QBB01	u	Desmuntatge i retirada de punt de llum a magatzem municipal, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la columna (amb llumenera) i la runa sobre camió o contenidor (P - 32)	92,68	4,000	370,72
7	F21Q4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 31)	32,91	2,000	65,82
8	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 33)	7,44	5,000	37,20
9	F21Q2501	u	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 (P - 30)	4,46	2,000	8,92
10	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 29)	10,58	1,000	10,58
11	FPLAPOD1	Pa	Poda plataners (P - 118)	2.500,00	1,000	2.500,00
12	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 49)	12,75	121,231	1.545,70
13	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	25,000	940,00
14	F2214622	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 36)	5,36	54,000	289,44
15	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 40)	12,52	34,000	425,68
16	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 47)	1,54	105,600	162,62
17	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	64,800	586,44

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST

TOTAL Subcapítol 01.A3.01 9.732,78

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 42)	1,35	380,000	513,00
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 52)	79,51	76,000	6.042,76
3	F9F5TH0G	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 30x20 cm i 10 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 66)	49,48	348,000	17.219,04
4	F9C21324	m2	Paviment de terratzo estriat, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 63)	28,36	32,000	907,52
5	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 53)	28,87	4,500	129,92
6	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 54)	35,35	12,000	424,20
7	F97422EA	m	Rigola tactile warning color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar, de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 56)	28,35	35,000	992,25
8	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 55)	84,48	2,100	177,41
9	F97Z1240	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 40 cm (P - 58)	5,06	70,000	354,20
10	F991UB40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 220x200x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 62)	427,65	4,000	1.710,60
11	F985G060	m	Gual de vehicles de 60 cm de peces de formigó model v57pg de la casa Breinco o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, totalment acabat (P - 59)	115,00	7,600	874,00
12	GBC1VC12	u	Pilona cilíndrica de la casa Ado o similar, de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 152)	77,30	7,000	541,10
13	GBC1VD23	u	Pilona cilíndrica escamotejable, model Telescòpica de la casa Benito o similar, de 50 cm d'alçada, acabada en acer inoxidable, embeguda al terreny, totalment acabat i muntat (P - 153)	1.150,00	2,000	2.300,00
14	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 50 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 69)	151,40	4,000	605,60
15	FQ211112	u	Paperera trabucable de planxa perforada de 44,0 cm de diàmetre, model BCN (ref. PA606) de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (P - 119)	190,00	1,000	190,00
16	FJAR0001	u	Subministrament i col·locació de jardinera rodona d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aillament tèrmic de suro, de 80 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions	845,00	6,000	5.070,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

			de la direcció d'obres (P - 113)			
17	FJAR0002	u	Subministrament i col·locació de jardinera rectangular d'acer corten tipus hidrojardinera i amb aïllament tèrmic de suro, de 200x80 cm i 80 cm d'alçària, amb potes "L" 60x60x8 mm i reforços interiors. Inclou part proporcional de terra vegetal, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 114)	1.195,00	7,000	8.365,00
18	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 120)	48,01	9,240	443,61
19	FR4CARB1	u	Subministrament de Phormium evening glow de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L (P - 129)	14,50	4,000	58,00
20	FR4CARB2	u	Subministrament de Phormium surfer green de 80-100 cm d'alçària, en contenidor de 5L (P - 130)	14,50	4,000	58,00
21	FR4CARB3	u	Subministrament de Festuca glauca de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L (P - 131)	1,55	4,000	6,20
22	FR4CARB4	u	Subministrament de Convolvulus cneorum (rastrer), en contenidor de 3L (P - 132)	2,90	4,000	11,60
23	FR4CARB5	u	Subministrament de Convolvulus sabatius (rastrer), en contenidor de 3L (P - 133)	2,90	4,000	11,60
24	FR4CARB6	u	Subministrament de Dichondra argentea (rastrer), en contenidor de 3L (P - 134)	2,75	4,000	11,00
25	FR4CARB7	u	Subministrament de Cerastium tomentosum (rastrer), en contenidor de 3L (P - 135)	1,95	4,000	7,80
26	FR4CARB8	u	Subministrament de Stipa tenuissima, en contenidor de 3L (P - 136)	2,35	4,000	9,40
27	FR4CARB9	u	Subministrament de Salvia greggi alba, en contenidor de 3L (P - 137)	2,35	4,000	9,40
28	FR4CAR10	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides, en contenidor de 3L (P - 121)	2,35	4,000	9,40
29	FR4CAR11	u	Subministrament de Salvia jamensis ´´Royal Bumble´´, en contenidor de 3L (P - 122)	2,35	4,000	9,40
30	FR4CAR12	u	Subministrament de Salvia microphylla ´´Pink Blush´´, en contenidor de 3L (P - 123)	2,35	4,000	9,40
31	FR4CAR13	u	Subministrament de Westringia fruticosa, en contenidor de 3L (P - 124)	2,90	4,000	11,60
32	FR4CAR14	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis de 30-40 cm d'alçària, en contenidor de 3L (P - 125)	2,30	4,000	9,20
33	FR4CAR15	u	Subministrament de Anagallis monelli var. Linifolia, en contenidor de 3L (P - 126)	2,35	8,000	18,80
34	FR4CAR16	u	Subministrament de Convolvulus cneorum, en contenidor de 3L (P - 127)	2,90	8,000	23,20
35	FR4CAR17	u	Subministrament de Festuca gautieri, en contenidor de 3L (P - 128)	1,60	8,000	12,80
36	FPLANT08	u	Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat (P - 117)	1,15	80,000	92,00

TOTAL	Subcapítol	01.A3.02	47.239,01

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A3	ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol	03	Xarxa Comarcal banda ampla

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 87)	55,00	6,000	330,00
2	FFOC0001	m	Construcció de secció formada per 2 tritubs PEAD de 40 mm en terres d'amplada i profunditat fins a 0,40 m i fins a 1 m respectivament (de la part superior del prisma de formigó	27,78	48,000	1.333,44

			fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de la rasa mitjançant maquinària necessària, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs neteja per aspiració, anivellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular format per 2 tritubs de 40 mm de diàmetre exterior i 36 mm de diàmetre interior disposats segons secció; format per tubs de polietilè d'alta densitat, lligats progressivament amb els conductes de la base amb una cinta de plàstic, protegit amb un prisma de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors i maneguets d'unió; Rebliment i piconatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració i/o detecció de serveis amb georadar d'acord a la direcció d'obra; inclou mandrilat, subministrament i instal·lació de taps; tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques. (P - 98)			
3	FFOC0002	m	Verificació de continuïtat, mandrilat i/o neteja de canalització existent, inclòs sanejament de trams obturats per qualsevol mitjà si calgués, neteja dels pericons, incloent subministrament i estesa de fil de guia de niló. Segons prescripcions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat. (P - 99)	0,80	48,000	38,40
4	FFOC0003	m	Subministrament i instal·lació de pericó prefabricat o d'obra de 70x70cm en qualsevol tipus de terreny i paviment. Inclou: Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment existent de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de pou; Càrrega de terres i residus sobrants de l'excavació i/o demolició de pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Col·locació (sota del pericó) d'una capa de grava (granulometria 30/40) protegida d'una lamina de filtre geotèxtil, col·locació de pericó prefabricat amb finestres per connexions, perforacions d'entrada dels conductes i remat de la superfície Rebliment i piconatge de pous amb terres, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Recreixement i enrasat fins a paviment, instal·lació de marc i tapa classe D400 perfectament anivellat; Pavimentació i base de formigó de resistència característica idèntica a l'existent, inclòs acabats i lliuraments a elements superficials del vial, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i tallat, totalment acabat segons especificacions tècniques. Tot inclòs, totalment acabat. (P - 100)	463,57	2,000	927,14

TOTAL	Subcapítol	01.A3.03	2.628,98

Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol	A3	ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol	04	Telefonia

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 87)	55,00	6,000	330,00
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	9,44	10,890	102,80
3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	10,890	409,46
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 41)	4,44	24,200	107,45
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	21,42	15,730	336,94
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	7,260	65,70
7	F0902090	m	Prisma tubular format per 2 conductes de 90 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 40x30 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 19)	22,50	55,500	1.248,75
8	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, 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 (P - 72)	225,44	4,000	901,76
9	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'estesa de la nova canalització i connexionat a la xarxa soterrada existent de Telefónica, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora (P - 141)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Subcapítol 01.A3.04 4.002,86

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 05 Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 88)	52,10	5,000	260,50
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	9,44	9,600	90,62
3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	3,200	120,32
4	F222H420	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 39)	10,72	1,960	21,01
5	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 41)	4,44	20,500	91,02

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST

6	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 44)	33,63	3,600	121,07
7	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	21,42	8,450	181,00
8	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	7,572	68,53
9	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 71)	108,44	2,000	216,88
10	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 73)	68,63	2,000	137,26
11	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 103)	2,75	65,000	178,75
12	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 104)	4,50	65,000	292,50
13	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 106)	7,73	65,000	502,45
14	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 105)	1,90	50,000	95,00
15	FHM1PLC1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 111)	41,45	5,000	207,25
16	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 50)	72,05	1,960	141,22
17	FHM11H22	u	Columna model Boulevard de la casa Salvi o similar, d'alumini, de forma troncocònica, de 4 / 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó (P - 107)	763,31	5,000	3.816,55
18	FHM1LUM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera amb òptica asimètrica tipus Town de la casa Salvi o similar, amb equip de leds de 25 w de potència (color 3000ºK i fotometries F2M2/F4M2), amb drivers regulables, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 110)	501,25	5,000	2.506,25
19	FHM1LEG2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic projectada, totalment acabat (P - 109)	150,00	1,000	150,00

TOTAL Subcapítol 01.A3.05 9.198,18

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 06 Aigua potable
Apartat 61 Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 87)	55,00	4,500	247,50
2	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 88)	52,10	12,500	651,25

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL

Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

3	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	9,44	14,250	134,52
4	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	27,750	1.043,40
5	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 41)	4,44	30,000	133,20
6	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 44)	33,63	22,500	756,68
7	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	21,42	19,500	417,69
8	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	27,000	244,35

TOTAL Apartat 01.A3.06.61 3.628,59

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 07 Electricitat
Apartat 71 Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de peces de formigó, llamborda o terratzo, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 88)	52,10	37,500	1.953,75
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	9,44	16,400	154,82
3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	37,60	16,400	616,64
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 41)	4,44	36,000	159,84
5	F228END1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra fina acreditada per Endesa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 45)	35,50	10,200	362,10
6	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	21,42	21,600	462,67
7	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 48)	9,05	13,440	121,63
8	FELE4160	m	Canalització amb quatre tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 45x50 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 84)	32,90	5,000	164,50
9	FELEOC01	u	Treballs d'obra civil consistents en la formació de la base de formigó per a la fonamentació de l'armari de distribució urbana, inclosa part proporcional de moviment de terres i col·locació de passatubs, totalment acabat (P - 86)	125,00	1,000	125,00

TOTAL Apartat 01.A3.07.71 4.120,95

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

PRESSUPOST

Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 07 Electricitat
Apartat 72 Obra mecànica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FELE7201	u	Treballs Variant amb Referència Sol·licitud AMAT002 0000289716 (Veure pressupost Endesa annex nº 10). Drets de supervisió i Treballs adeqüació d'instal·lacions existents (P - 85)	3.178,40	1,000	3.178,40
2	FELE0001	m	Línia BT 1 circuit amb cable d'aillament PRC i coberta de PVC per 0,6/1 kV, de 3x1x240+1x150 mm2 AL. Inclosa l'estesa en rasa (P - 74)	15,10	145,000	2.189,50
3	FELE0002	u	Armari per a distribució urbana de 4 sòcols de 400 A i base amb sòcol de fibrociment prefabricat. No inclou excavació ni formigonat de la base (P - 75)	706,37	1,000	706,37
4	FELE0003	u	Presa de terra del neutre amb una pica d'acer cobrejada de 2 m, 14 mm de diàmetre i 300 micres i 1,5 m de cable de coure nu de 50 mm2. Inclòs clavat i connexionat (P - 76)	62,98	1,000	62,98
5	FELE0004	u	Caixa per a derivació amb cable trenat 150 mm2. Inclou el seu muntatge en paret i connexionat de línia passant i escomesa abonat (P - 77)	86,82	1,000	86,82
6	FELE0005	u	Connexió cables amb terminals 3x240+1x150 mm2 AL (P - 78)	38,63	3,000	115,89
7	FELE0006	u	Assaig en cables soterrats BT nou i cumplimentació del corresponent informe (P - 79)	40,77	3,000	122,31
8	FELE0007	u	Marcar, mesurar i confeccionar plànol As-Built amb situació de les línies BT segons normativa Endesa (P - 80)	291,21	1,000	291,21
9	FELE0008	u	Confecció de línia de baixa tensió per a la seva legalització, presentació a Endesa per a la seva aprovació, tramitació en el col·legi d'enginyers corresponent, pagament de les taxes de visat i entrega a Endesa de tres exemplars del mateix (P - 81)	931,87	1,000	931,87
10	FELE0009	u	Assumeix i certificat final d'obra. Inclou la gestió documental amb Endesa (P - 82)	174,73	1,000	174,73
11	FELE0010	u	Adaptació d'escomesa elèctrica en abonat carrer Pere Noguera nº 4 (P - 83)	128,13	1,000	128,13

TOTAL Apartat 01.A3.07.72 7.988,21

Obra 01 Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2
Capítol A3 ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA
Subcapítol 11 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (P - 142)	1.610,27	1,000	1.610,27
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (P - 143)	990,00	1,000	990,00
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar per a la reparació dels serveis afectats en obra (P - 144)	1.800,00	1,000	1.800,00
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (P - 145)	1.800,00	1,000	1.800,00
5	FZZZ0201	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de manteniment dels accessos a comerços i habitatges existents, totalment acabat (P - 140)	750,00	1,000	750,00

TOTAL Subcapítol 01.A3.11 6.950,27

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.A2.01	Demolicions i moviment de terres	2.895,43
Subcapítol	01.A2.02	Pavimentació	8.543,27
Subcapítol	01.A2.04	Telefonia	3.054,33
Subcapítol	01.A2.05	Enllumenat públic	3.888,54
Subcapítol	01.A2.08	Reg i jardineria	3.957,32
Subcapítol	01.A2.09	Afectació a finca privada	33.441,27
Subcapítol	01.A2.11	Altres	3.530,71
Capítol	01.A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER	59.310,87
Subcapítol	01.A3.01	Demolicions i moviment de terres	9.732,78
Subcapítol	01.A3.02	Pavimentació	47.239,01
Subcapítol	01.A3.03	Xarxa Comarcal banda ampla	2.628,98
Subcapítol	01.A3.04	Telefonia	4.002,86
Subcapítol	01.A3.05	Enllumenat públic	9.198,18
Subcapítol	01.A3.06	Aigua potable	3.628,59
Subcapítol	01.A3.07	Electricitat	12.109,16
Subcapítol	01.A3.11	Altres	6.950,27
Capítol	01.A3	ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA	95.489,83
			154.800,70

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER	59.310,87
Capítol	01.A3	ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA	95.489,83
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2	154.800,70
			154.800,70

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2	154.800,70
			154.800,70

Projecte de Millora de la xarxa viària
LOT 2 Tram final c/ Fivaller i c/ Pere Noguera
Teià (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.A2.01	Demolicions i moviment de terres	1,87
Subcapítol	01.A2.02	Pavimentació	5,52
Subcapítol	01.A2.04	Telefonia	1,97
Subcapítol	01.A2.05	Enllumenat públic	2,51
Subcapítol	01.A2.08	Reg i jardineria	2,56
Subcapítol	01.A2.09	Afectació a finca privada	21,60
Subcapítol	01.A2.11	Altres	2,28
Capítol	01.A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER	38,31
Subcapítol	01.A3.01	Demolicions i moviment de terres	6,29
Subcapítol	01.A3.02	Pavimentació	30,52
Subcapítol	01.A3.03	Xarxa Comarcal banda ampla	1,70
Subcapítol	01.A3.04	Telefonia	2,59
Subcapítol	01.A3.05	Enllumenat públic	5,94
Subcapítol	01.A3.06	Aigua potable	2,34
Subcapítol	01.A3.07	Electricitat	7,82
Subcapítol	01.A3.11	Altres	4,49
Capítol	01.A3	ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA	61,69
			100,00

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.A2	ÀMBIT CARRER FIVALLER	38,31
Capítol	01.A3	ÀMBIT CARRER PERE NOGUERA	61,69
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost PROJECTE MILLORA XARXA VIÀRIA. LOT 2	100,00
			100,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. Pressupost d’Execució per Contracte

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		154.800,70
13 % Despeses Generals SOBRE 154.800,70		20.124,09
6 % Benefici Industrial SOBRE 154.800,70		9.288,04
Subtotal		184.212,83
21 % IVA SOBRE 184.212,83		38.684,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	222.897,52

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VINT-I-DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)

Teià, desembre de 2021

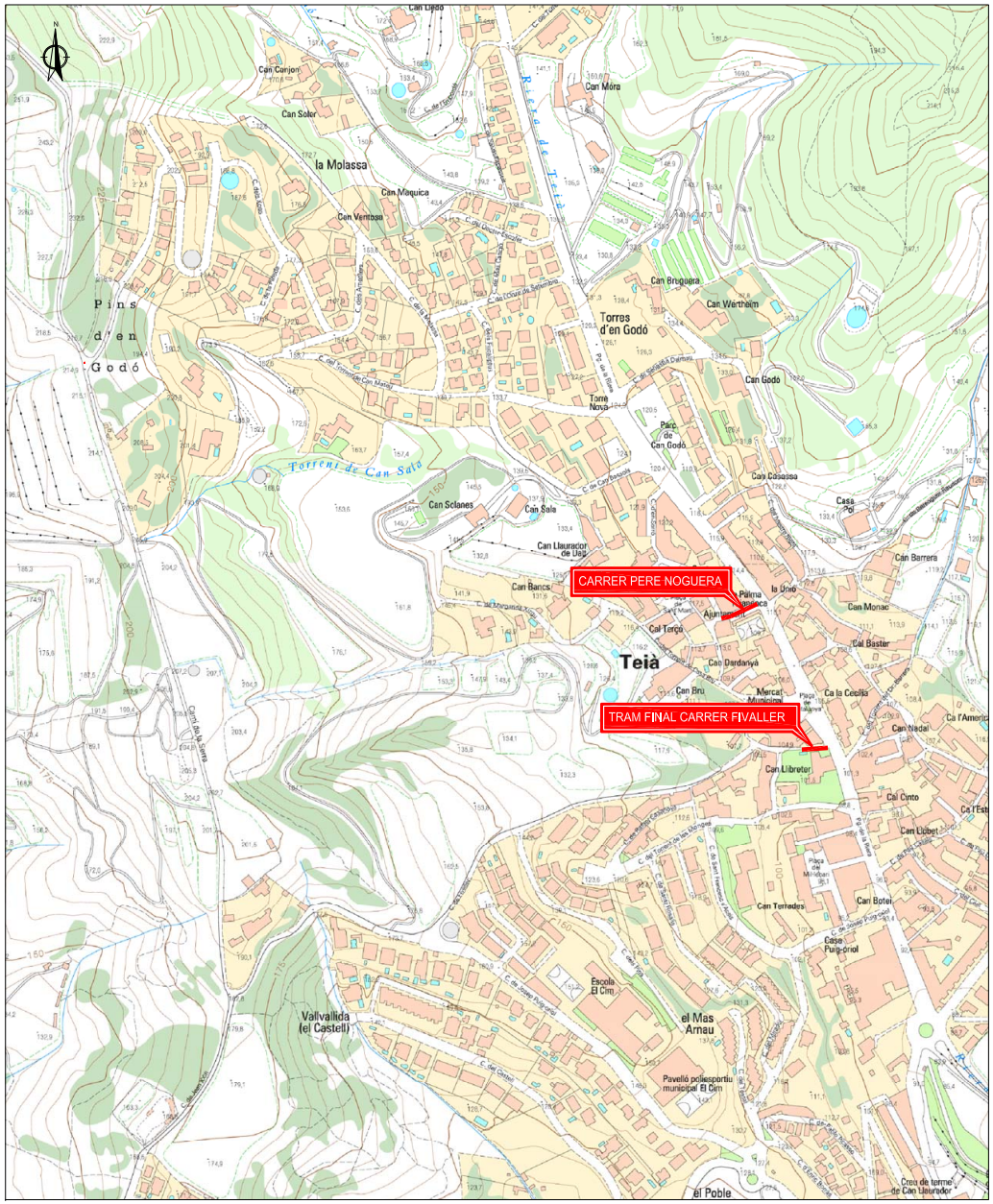
El Tècnic Redactor

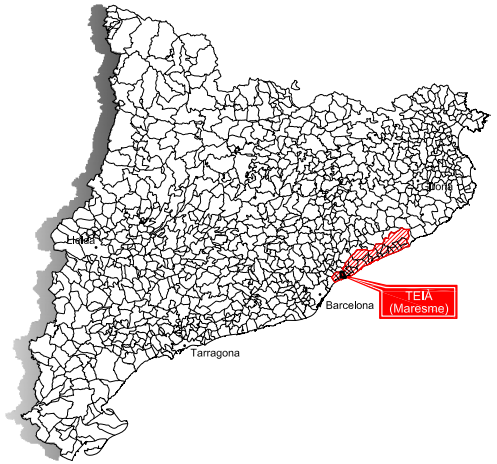
Jordi San Millan Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLÀNOLS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

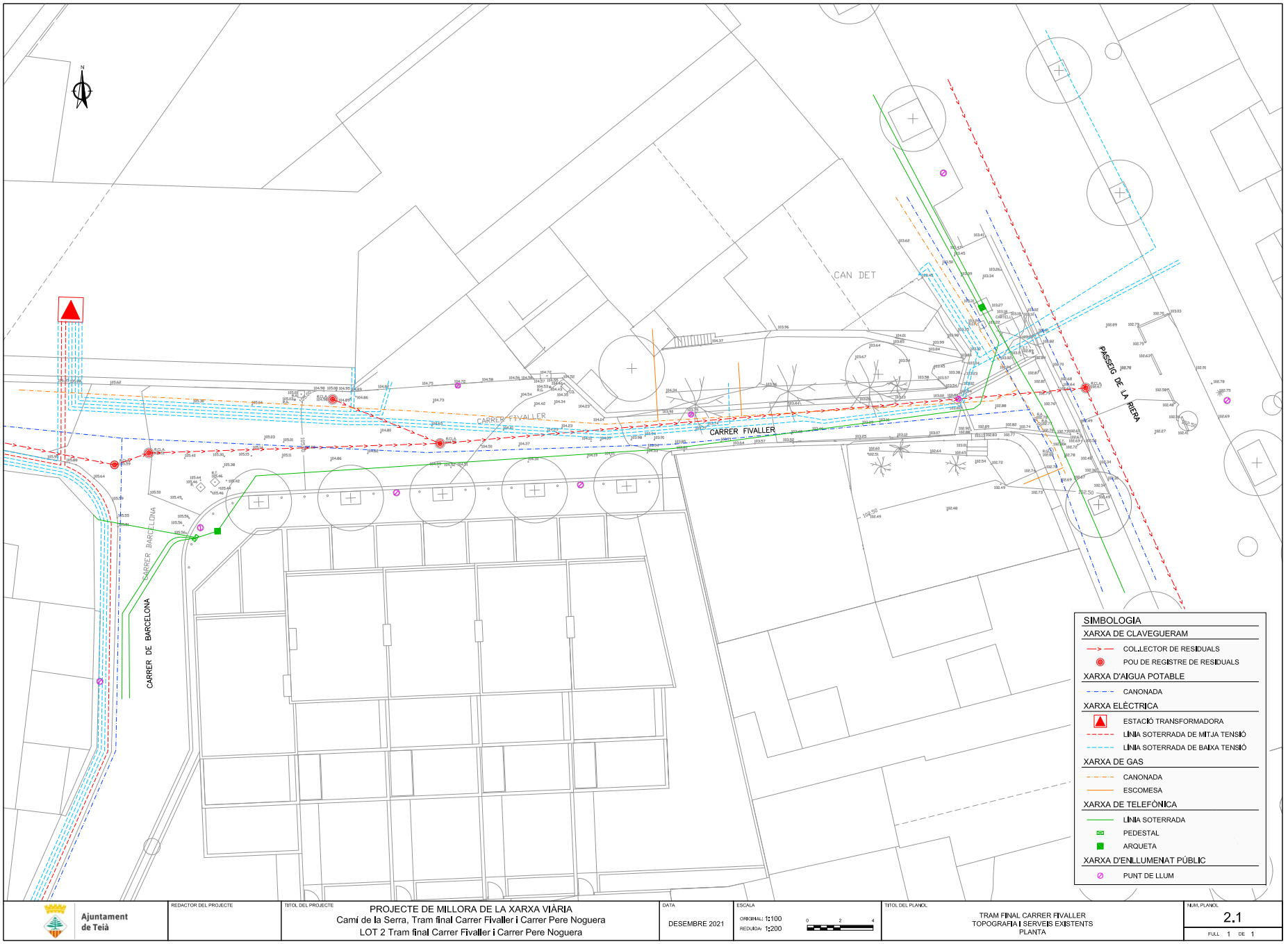




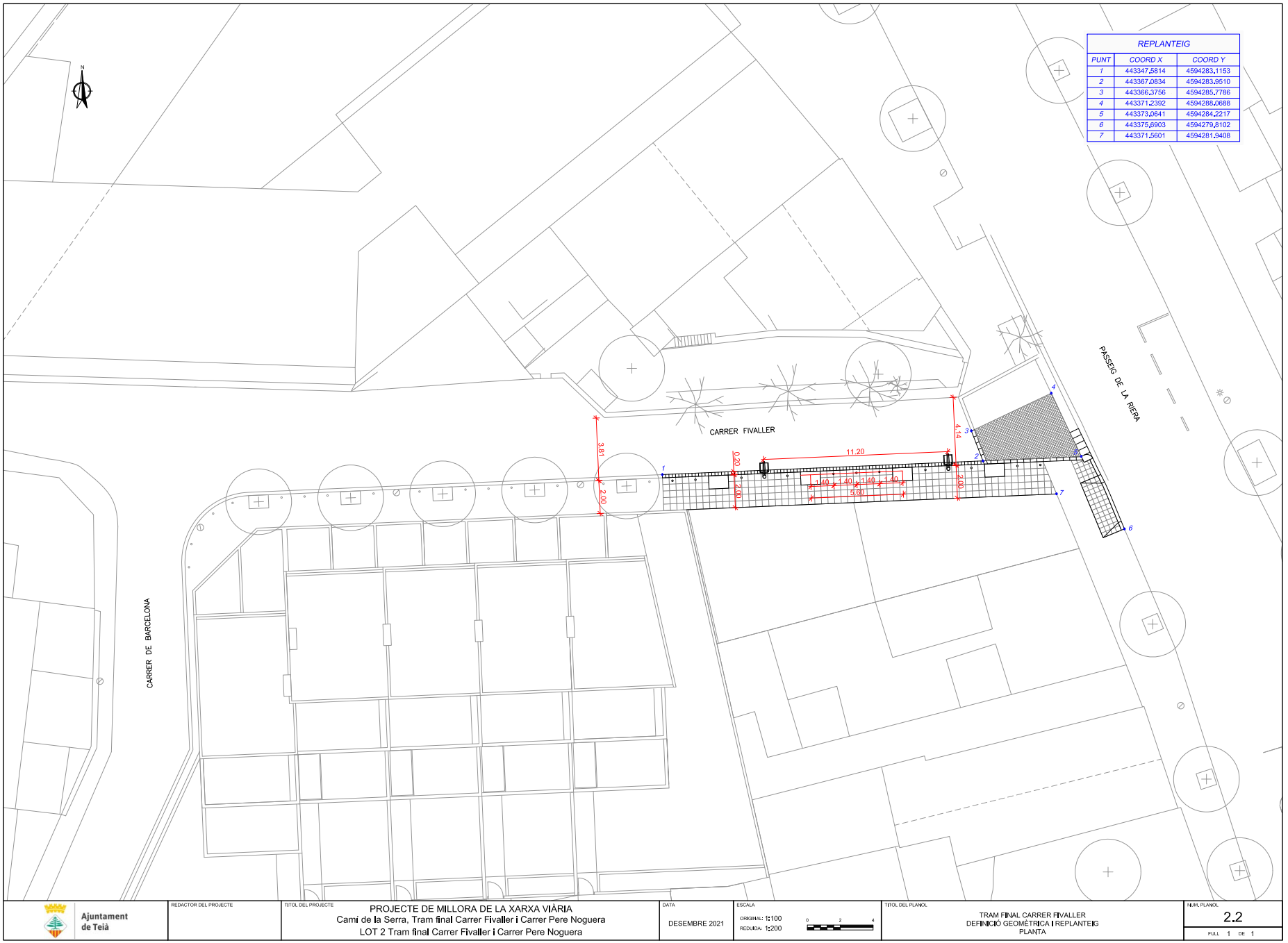
Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
0	Situació, emplaçament i índex de plànols	Vàries	1
2	**Tram final Carrer Fivaller**		
2.1	Topografia i serveis existents. Planta	1:200	1
2.2	Definició geomètrica i replantejg. Planta	1:200	1
2.3	Superposició. Planta, perfil i seccions	Vàries	1
2.4	Demolicions. Planta	1:200	1
2.5	Pavimentació. Planta, secció tipus i detalls	Vàries	1
2.6	Serveis projectats. Planta	1:200	1
2.7	Serveis projectats. Detalls	Vàries	4
2.8	Actuacions finca privada	1:100	2
3	**Carrer Pere Noguera**		
3.1	Topografia i serveis existents. Planta	1:200	1
3.2	Definició geomètrica i replanteig. Planta	1:200	1
3.3	Superposició. Planta, perfil i seccions	Vàries	1
3.4	Demolicions. Planta	1:200	1
3.5	Pavimentació. Planta, secció tipus i detalls	Vàries	2
3.6	Xarxa comarcal de banda ampla del Maresme. Planta	Vàries	1
3.7	Serveis projectats. Planta	Vàries	2
3.8	Serveis projectats. Detalls	Vàries	6
TOTAL PLÀNOLS			28

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	NUM. PLANOL: 0 FULL 1 DE 1

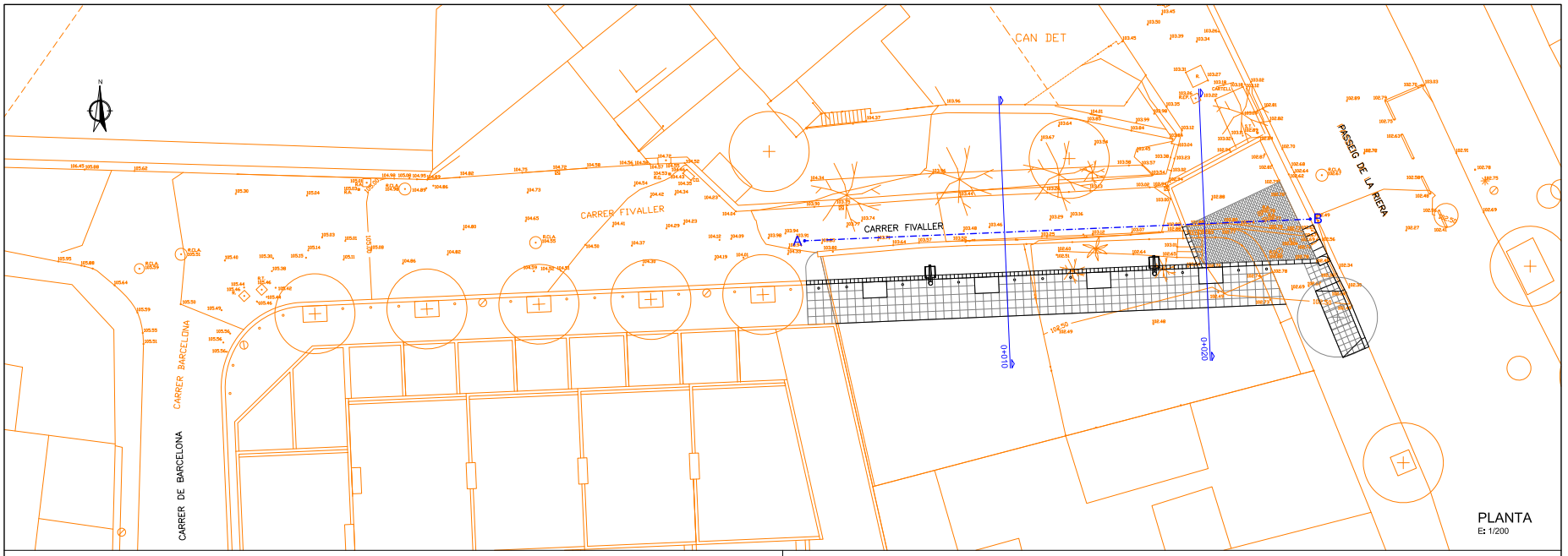
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

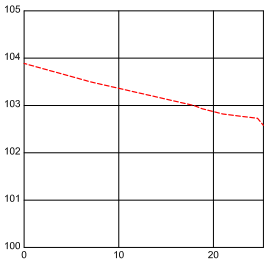


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PLANTA
E: 1/200

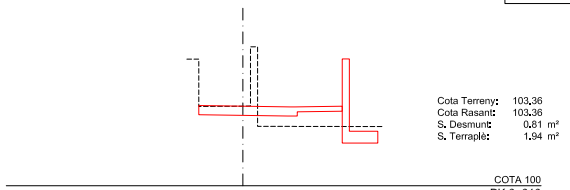
SIMBOLOGIA
RASANT EXISTENT A MANTENIR

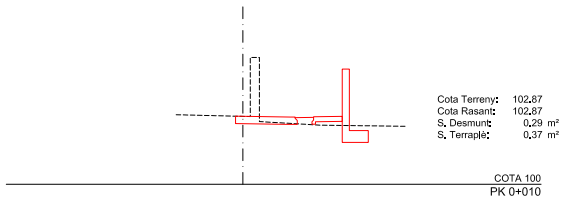


	A			B
DISTANCIES PARCIALS	0,00	10,00	10,00	5,29
DISTANCIES A ORIGEN	0,00	10,00	20,00	25,29
COTA TERRENY	103,89	103,36	102,87	102,58
COTA RASANT	103,89	103,36	102,87	102,58
SEC. TRANSVERSALS		0+010	0+020	

PERFIL
Eh: 1/500; Ev: 1/100

SIMBOLOGIA
TERRENY / RASANT ACTUAL
RASANT PROJECTADA

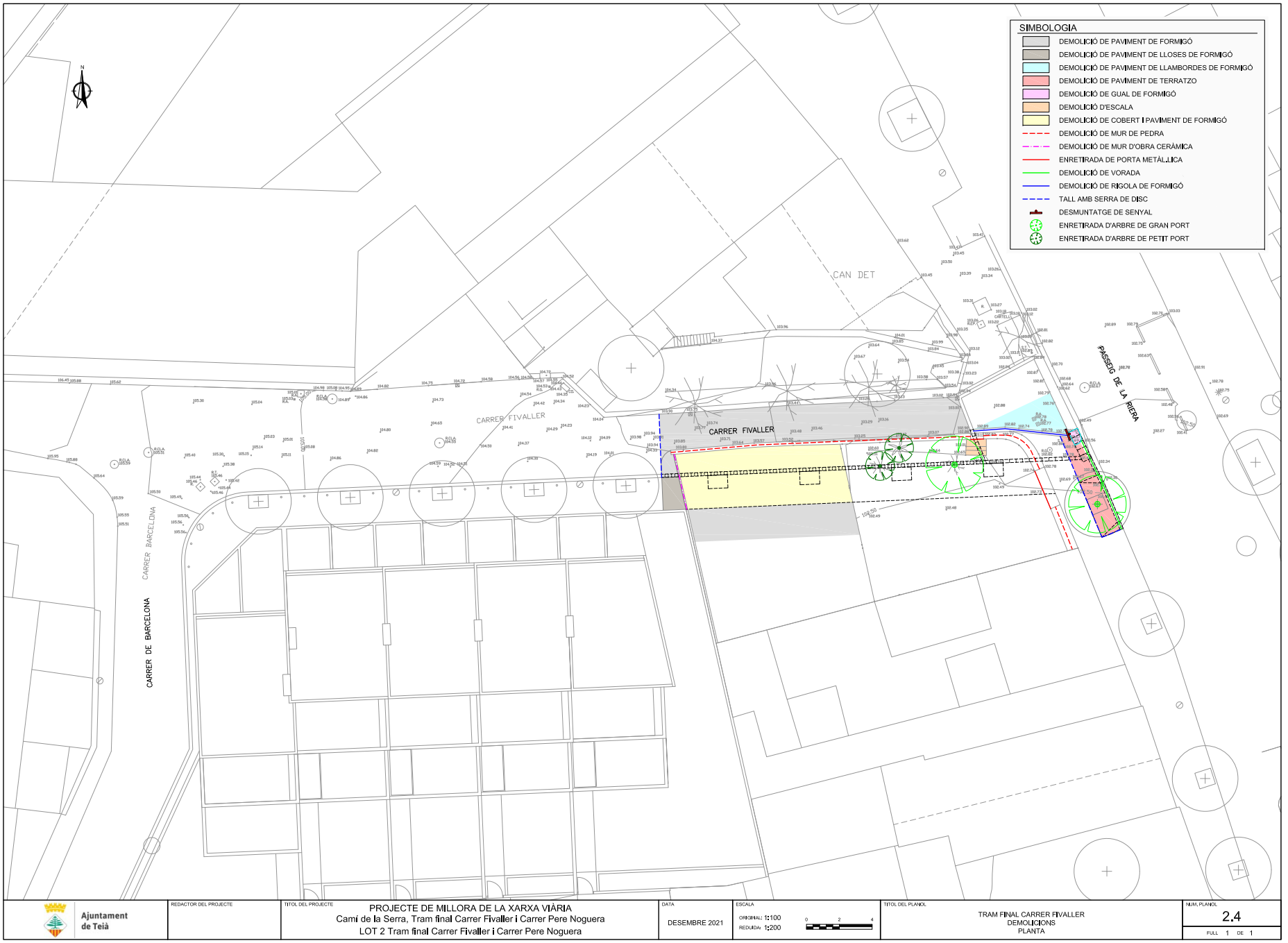




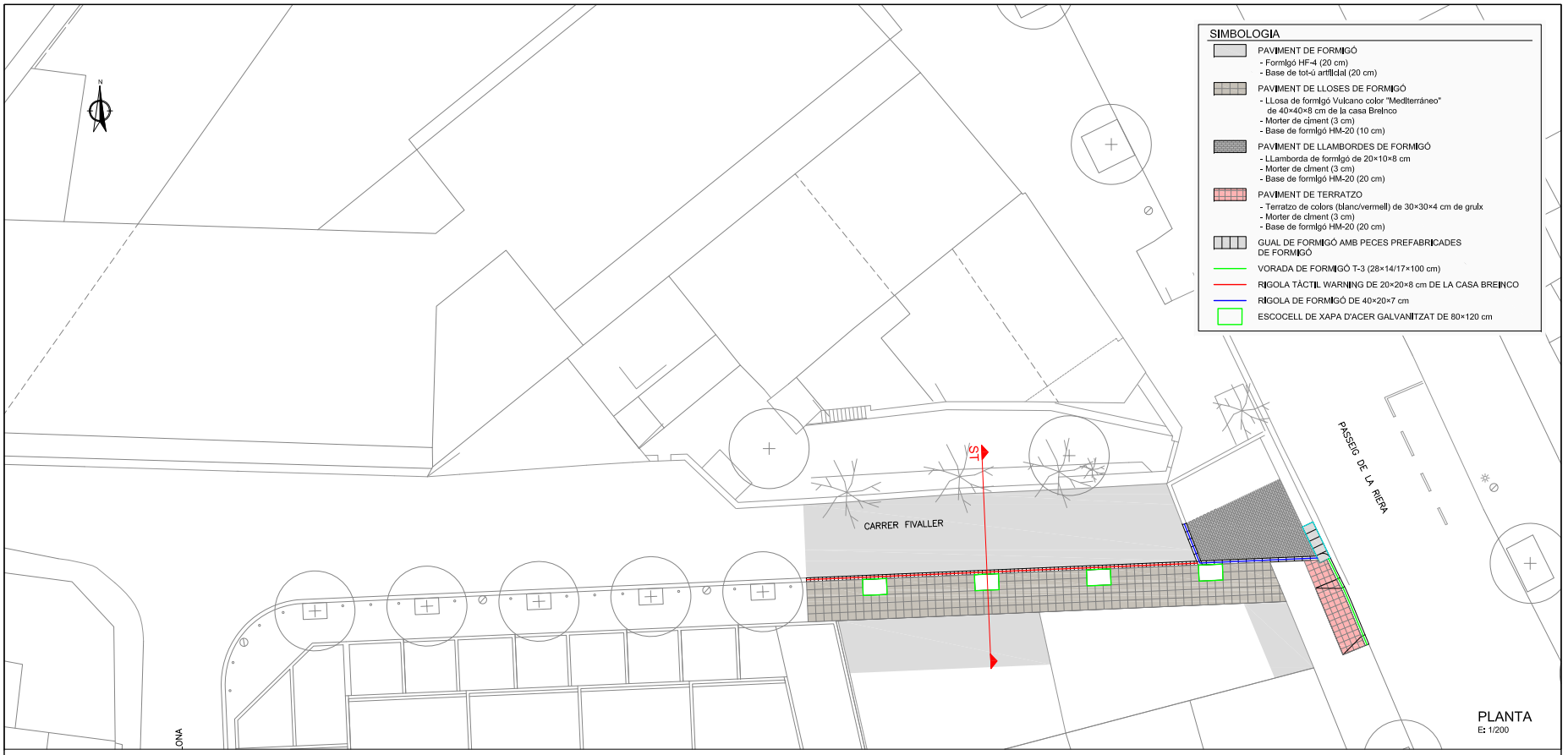
SECCIONS
E: 1/200

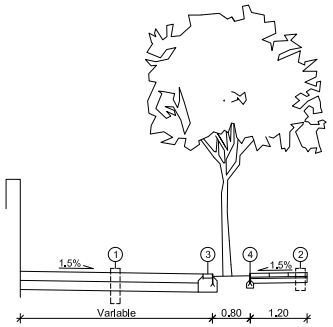
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàrles; REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SUPERPOSICIÓ PLANTA, PERFIL I SECCIONS	NUM. PLANOL: 2.3 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





SECCIÓ TIPUS
E: 1/100

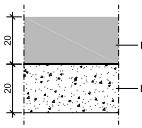
SIMBOLOGIA

① PAVIMENT DE FORMIGÓ
- Formigó HF-4 (20 cm)
- Base de tot-ú artificial (20 cm)

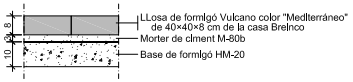
② PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
- LLosa de formigó Vulcano color "Medlterráneo" de 40×40×8 cm de la casa Breinco
- Morter de ciment (3 cm)
- Base de formigó HM-20 (10 cm)

③ RIGOLA TÀCTIL WARNING DE 20×20×8 cm DE LA CASA BREINCO

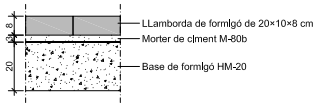
③ ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120×80 cm DE 20 cm DE CANTELL I 10 mm DE GRUIX



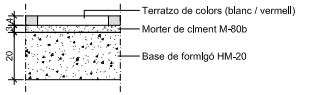
DETALL
Paviment de formigó
ESCALA 1:20



DETALL
Paviment de lloses tipus vulcano de 40×40×8 cm
ESCALA 1:20



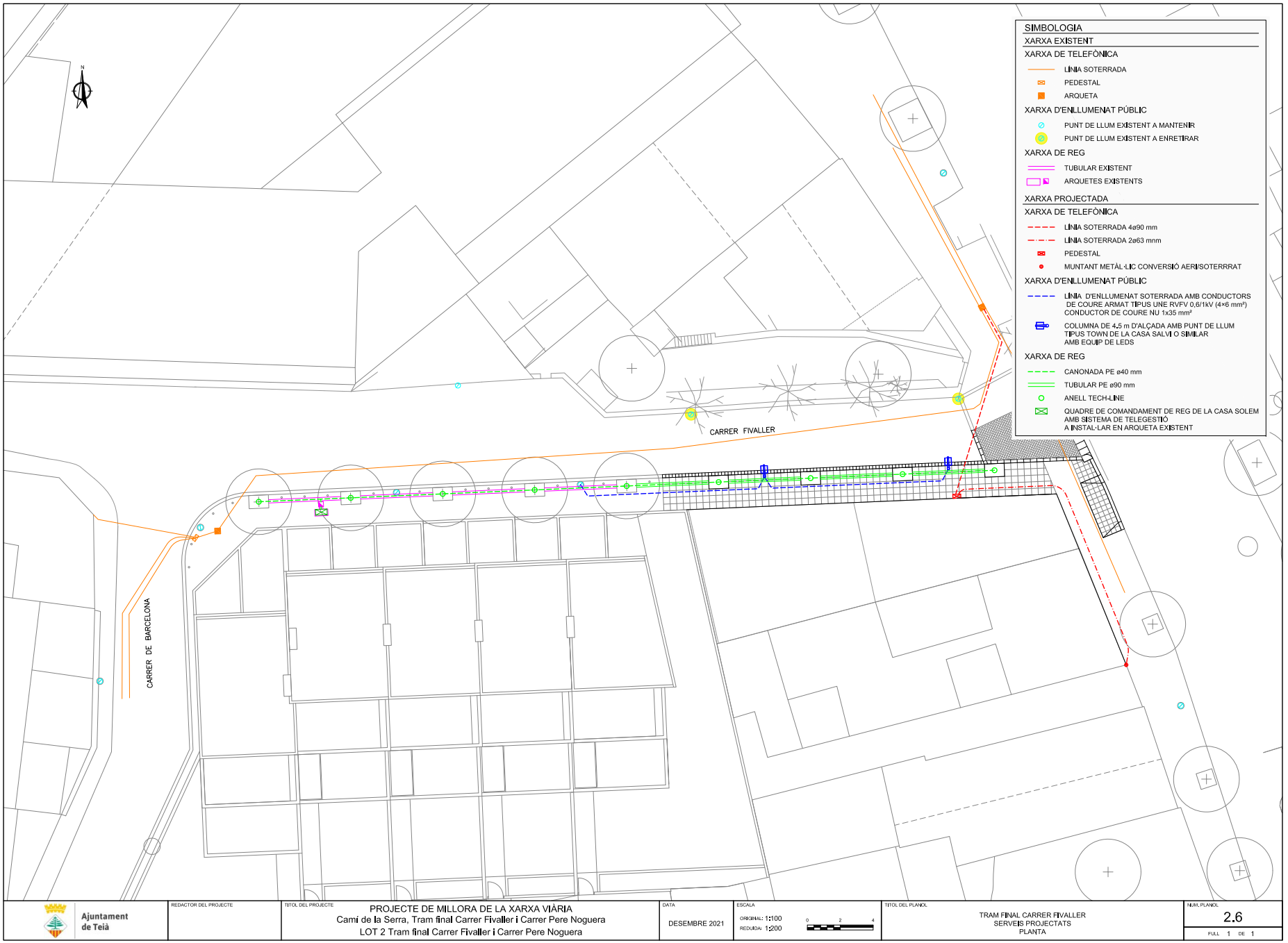
DETALL
Paviment de llambordes de formigó
ESCALA 1:20



DETALL
Paviment de terratzo
ESCALA 1:20

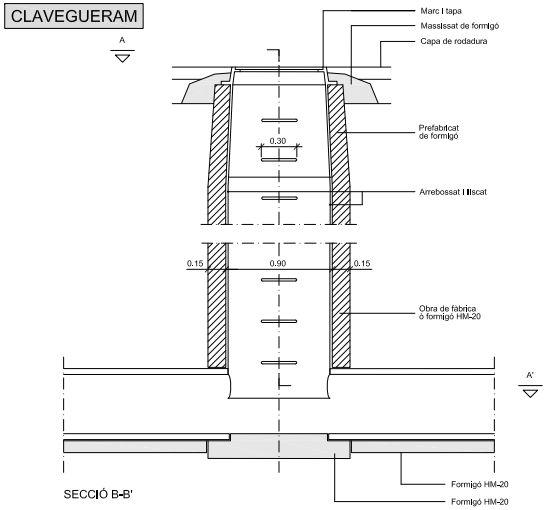
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER PAVIMENTACIÓ PLANTA, SECCIÓ TIPUS I DETALLS	NUM. PLANOL: 2.5 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

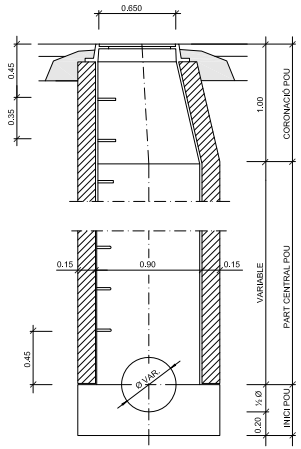


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

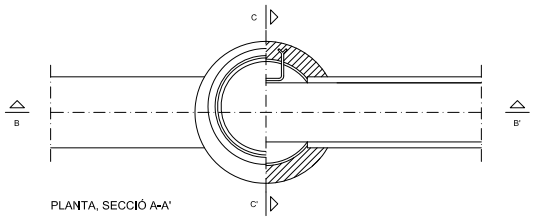
CLAVEGUERAM



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



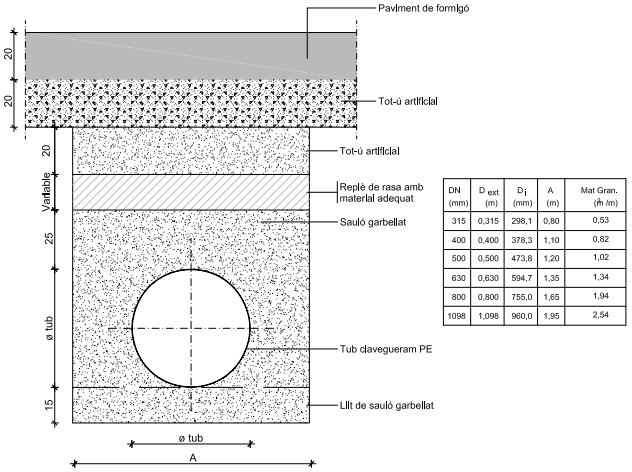
PLANTA, SECCIÓ A-A'

NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL

Pou de registre tipus D (circular)
per a tub circular ⌀ ≤ 800

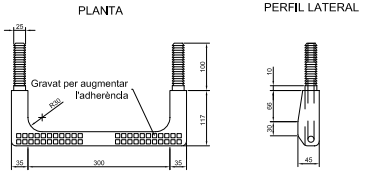
ESCALA 1:40

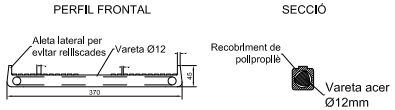


DN (mm)	D ext (m)	D i (mm)	A (m)	Mat Gran. (m³/m)
315	0,315	298,1	0,80	0,53
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02
630	0,630	594,7	1,35	1,34
800	0,800	755,0	1,65	1,94
1098	1,098	960,0	1,95	2,54

DETALL

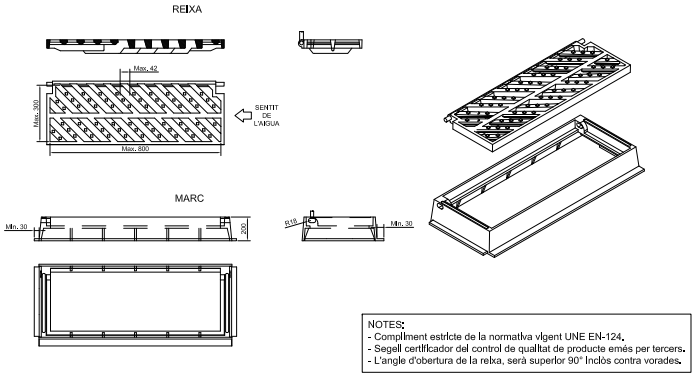
Instal·lació en rases de tub de polietilè





DETALL

"Pates"

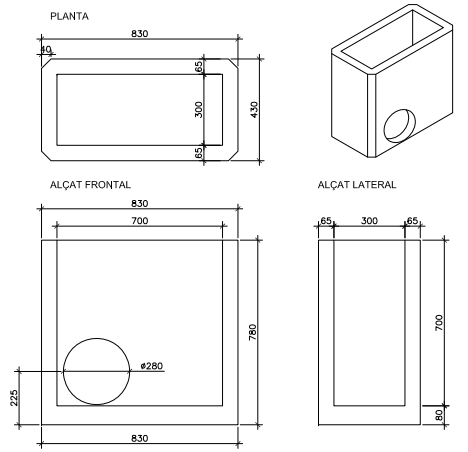


DETALL

Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

S/E

NOTES:
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per tercers.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.



DETALL

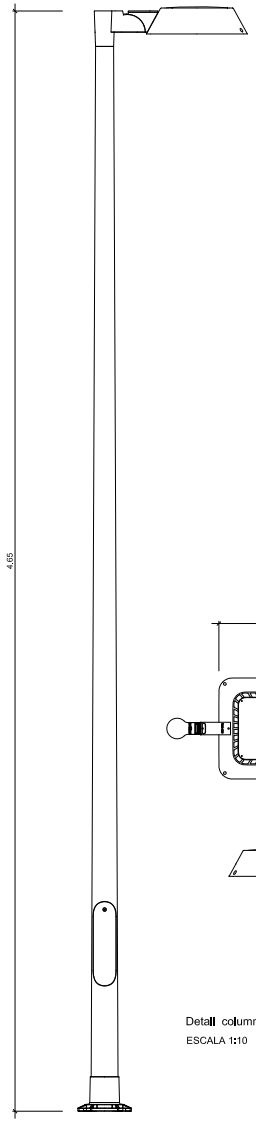
Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

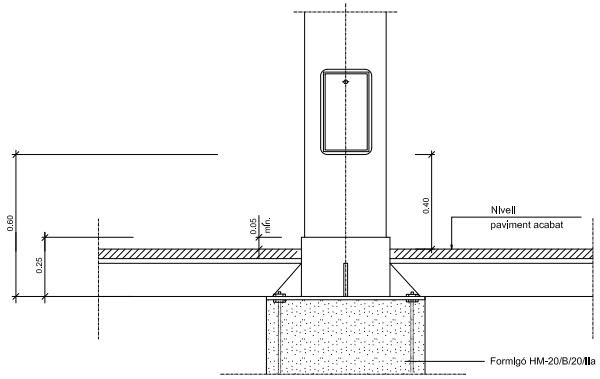
ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 1 DE 4

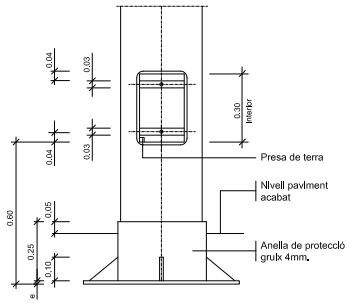
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENLLUMENAT PÚBLIC

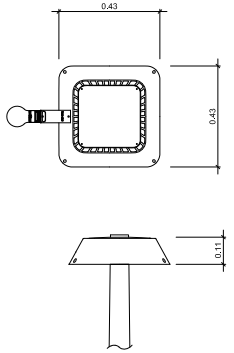




Columna I plaques base

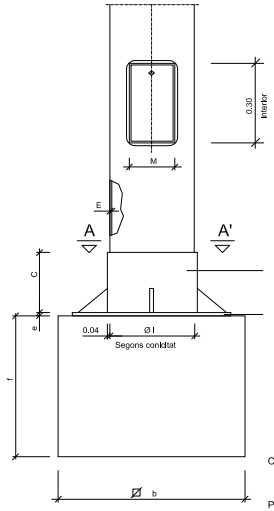


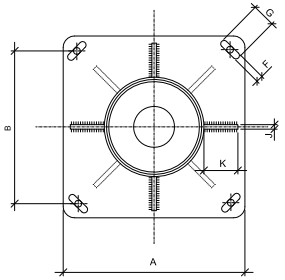
Columna I plaques base



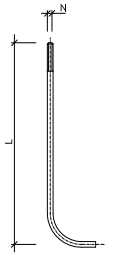
Detall columna Boulevard I llumenera Town
ESCALA 1:10

Detall columna I empotrament en paviment
SENSE ESCALA





SECCIÓ A-A'



DETALL PERN

	COS	PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament
	H (m.)	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø N x L	a x b x f (m.)
COLUMNES	4.00	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0.65x0.65x0.75
	4.50	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	5.00	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	6.00	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.70x0.70x0.80
	7.00	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	8.00	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	9.00	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.90x0.90x1.10
	10.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.90x0.90x1.20
	11.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20
	12.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20

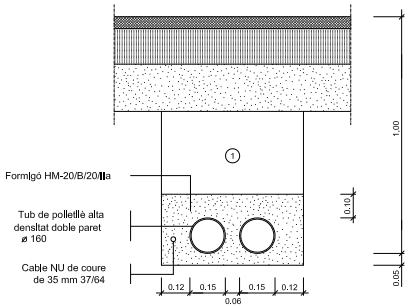
NOTA: Totes les alçarles en metres, tots els dimenslonats en mlUmetres.

Quadre de dimenslons per a columnes
SENSE ESCALA

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàrles; REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 2 DE 4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

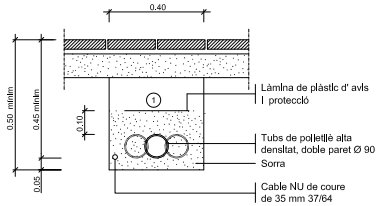
ENLLUMENAT PÚBLIC



NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables a zona de vials

ESCALA 1:10

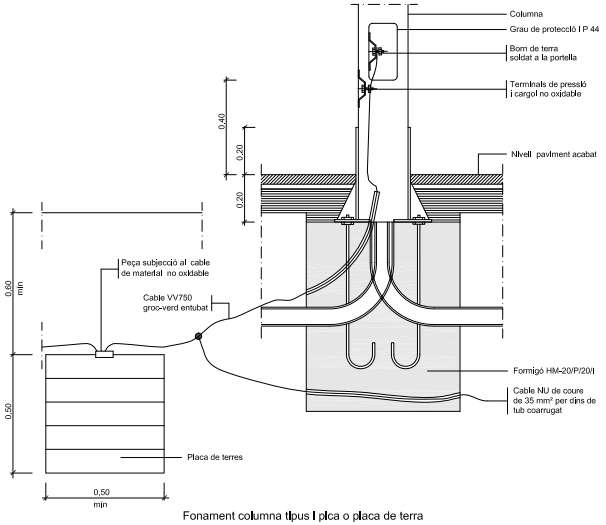


① Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

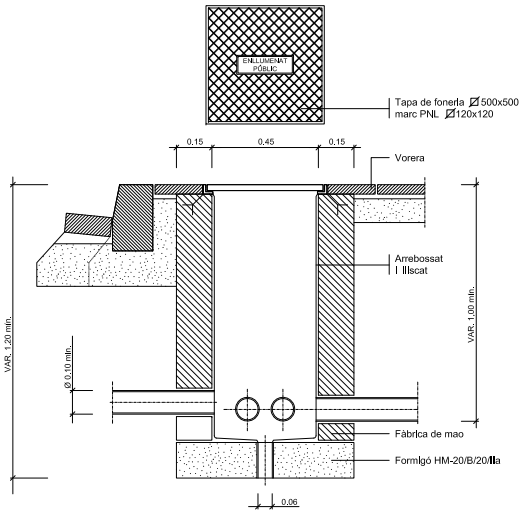
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola línia per a cada tub).

Rasa tipus per a entubar cables a zona de voreres

ESCALA 1:10

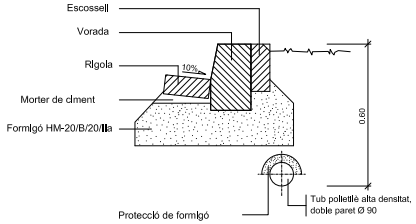


Fonament columna tipus I placa o placa de terra



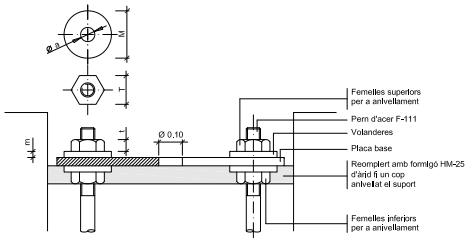
Arqueta tipus I tapa

ESCALA 1:10



Protecció cable enllumenat amb formigó

ESCALA 1/10



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 alçàries i cimentacions que son en metres.

Detalls fonaments I ancoratges de columna I bàculs

ESCALA 1:100

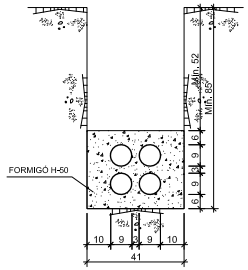
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 3 DE 4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

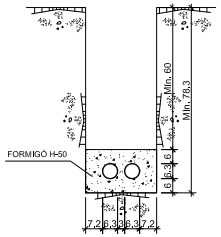
TELEFÒNICA

DETALL RASES TIPUS

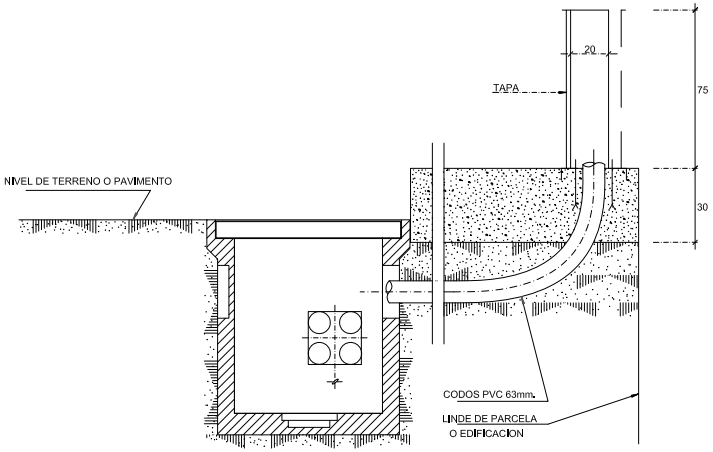
E: 1/20 (cotes en mm)



4c. PVC ø90 mm

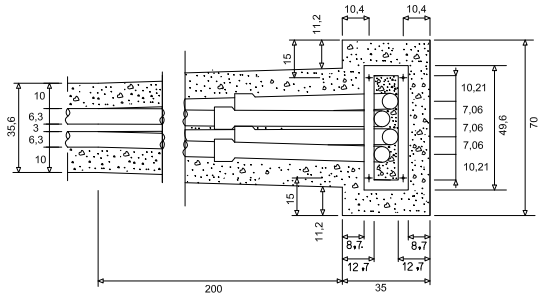


2c. PVC ø63 mm



DETALL ARQUETA AMB ARMARI PER UBICACIÓ CAIXA TERMINAL

(cotes en mm)



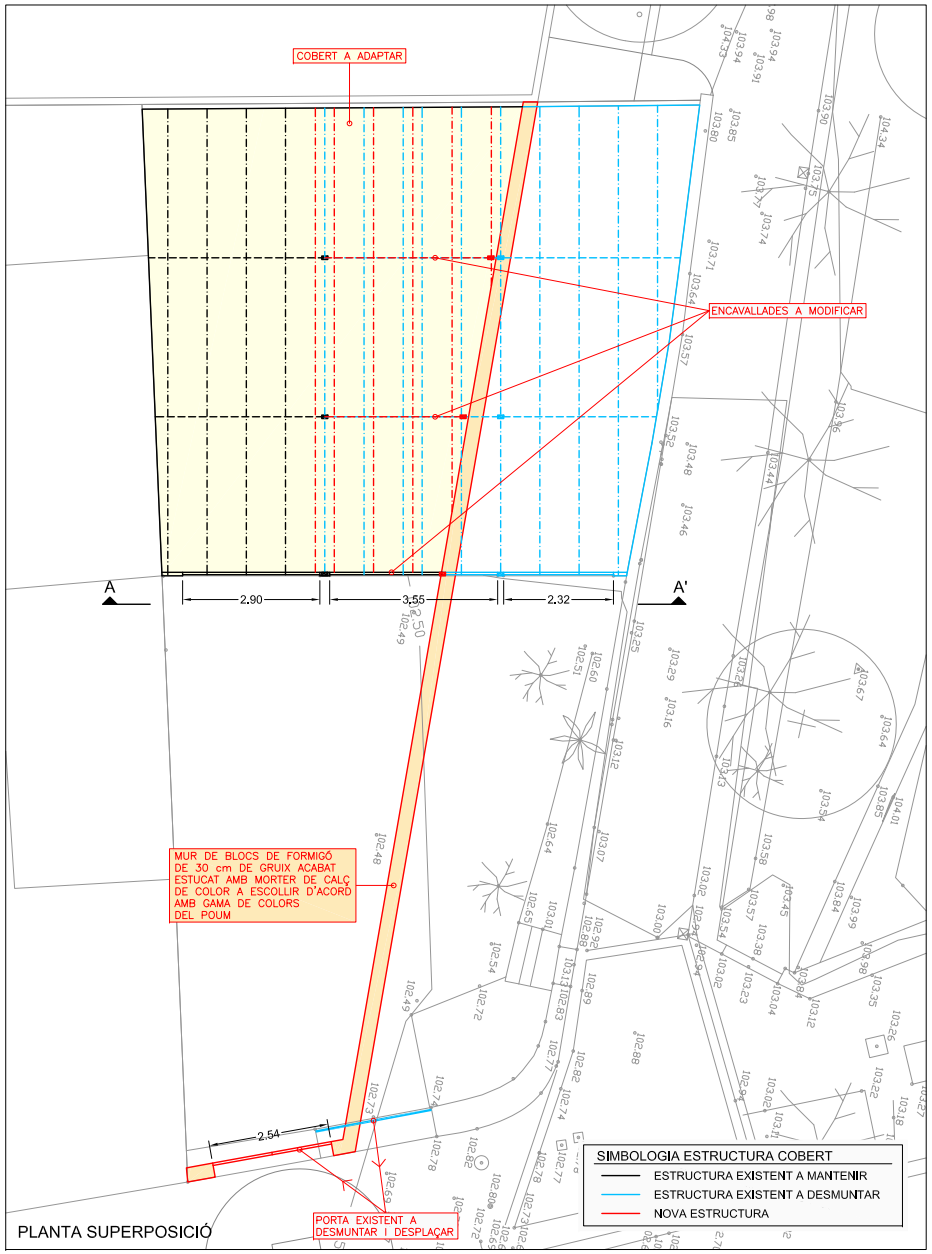
* L'armari serà metàl·lic o de mamposteria de maó amb tapa de xapa

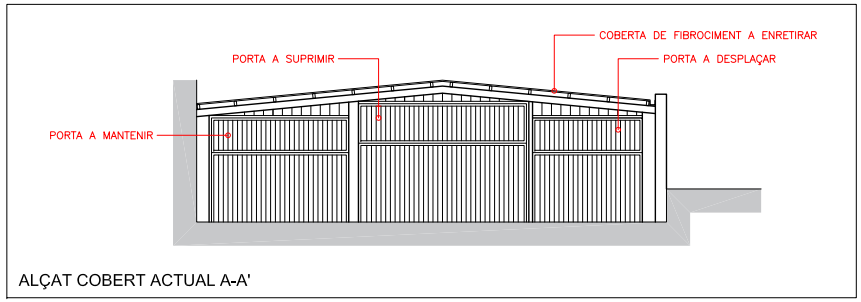
DETALL PEDESTAL PER ARMARI DE DISTRIBUCIÓ

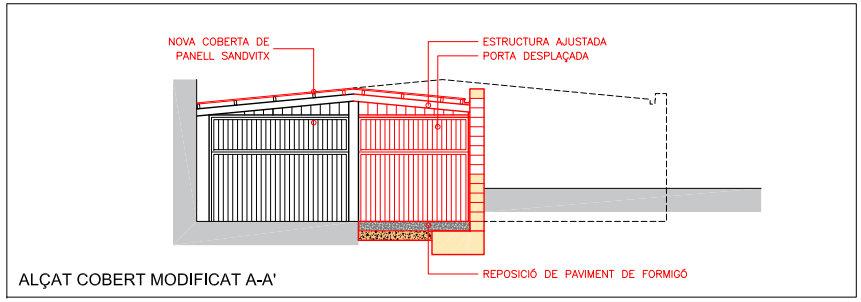
(cotes en mm)

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 4 DE 4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



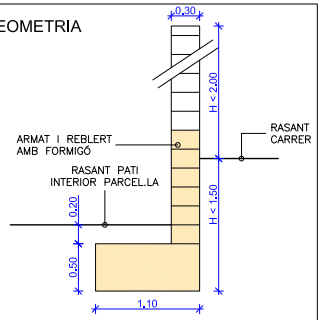




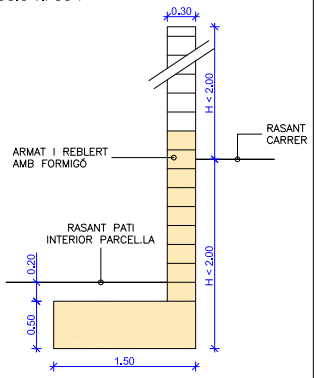
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER ACTUACIONS FINCA PRIVADA PLANTA SUPERPOSICIÓ I ALÇATS	NUM. PLANOL: 2.8 FULL 1 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

GEOMETRIA

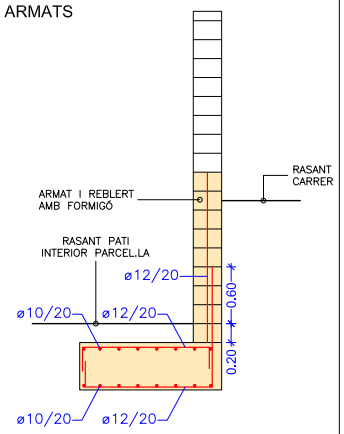


SECCIÓ TIPUS 1

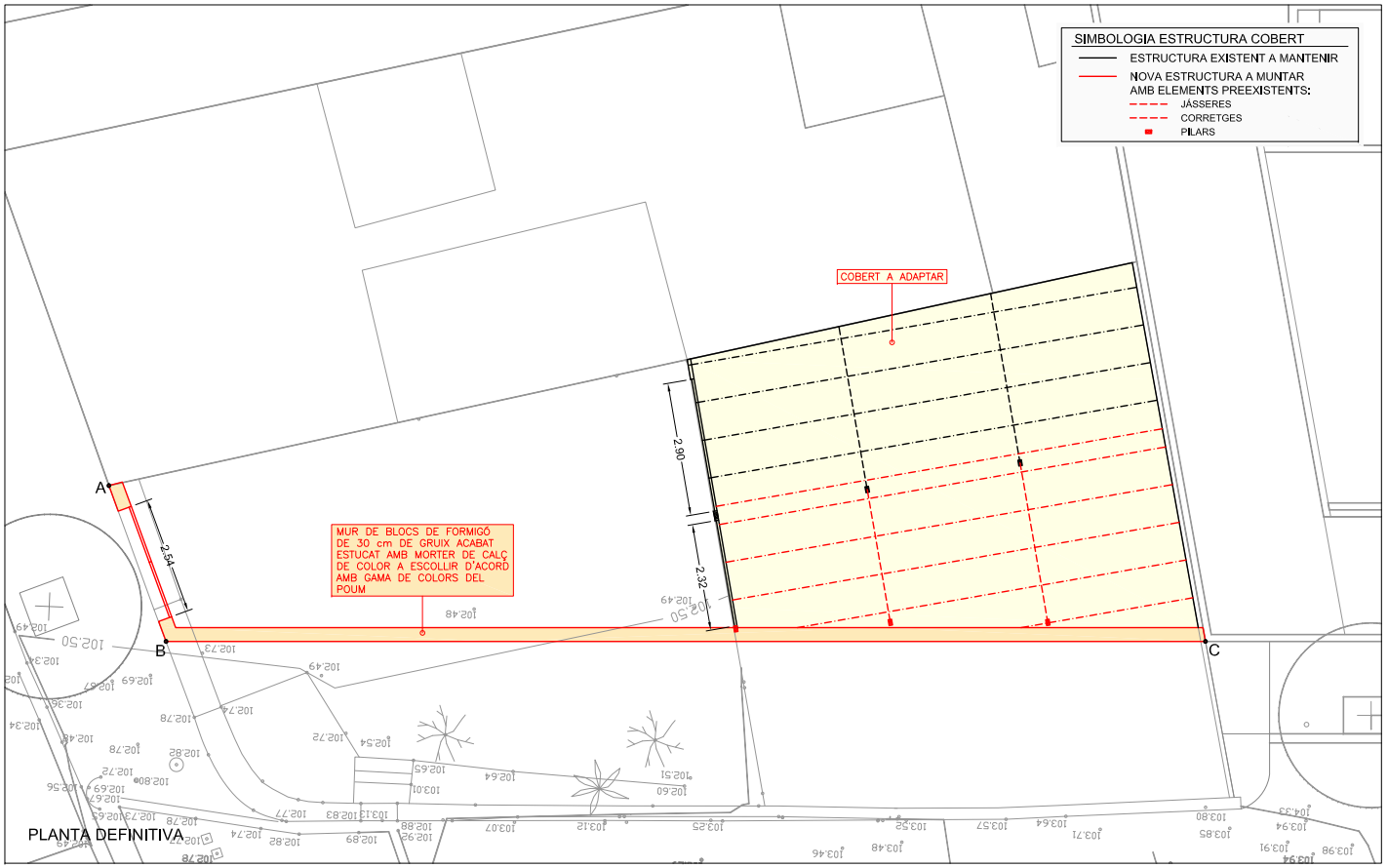


SECCIÓ TIPUS 2

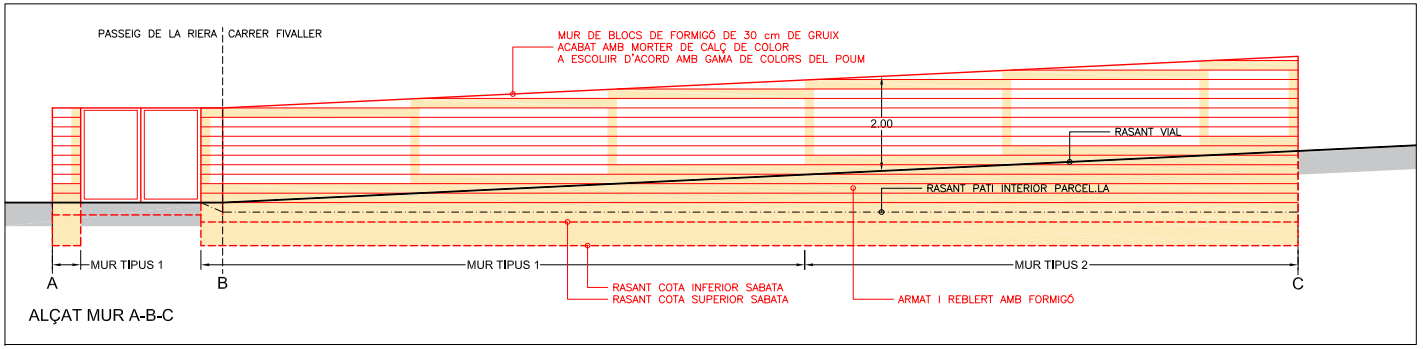
ARMATS



DETALLS MUR. e 1/50



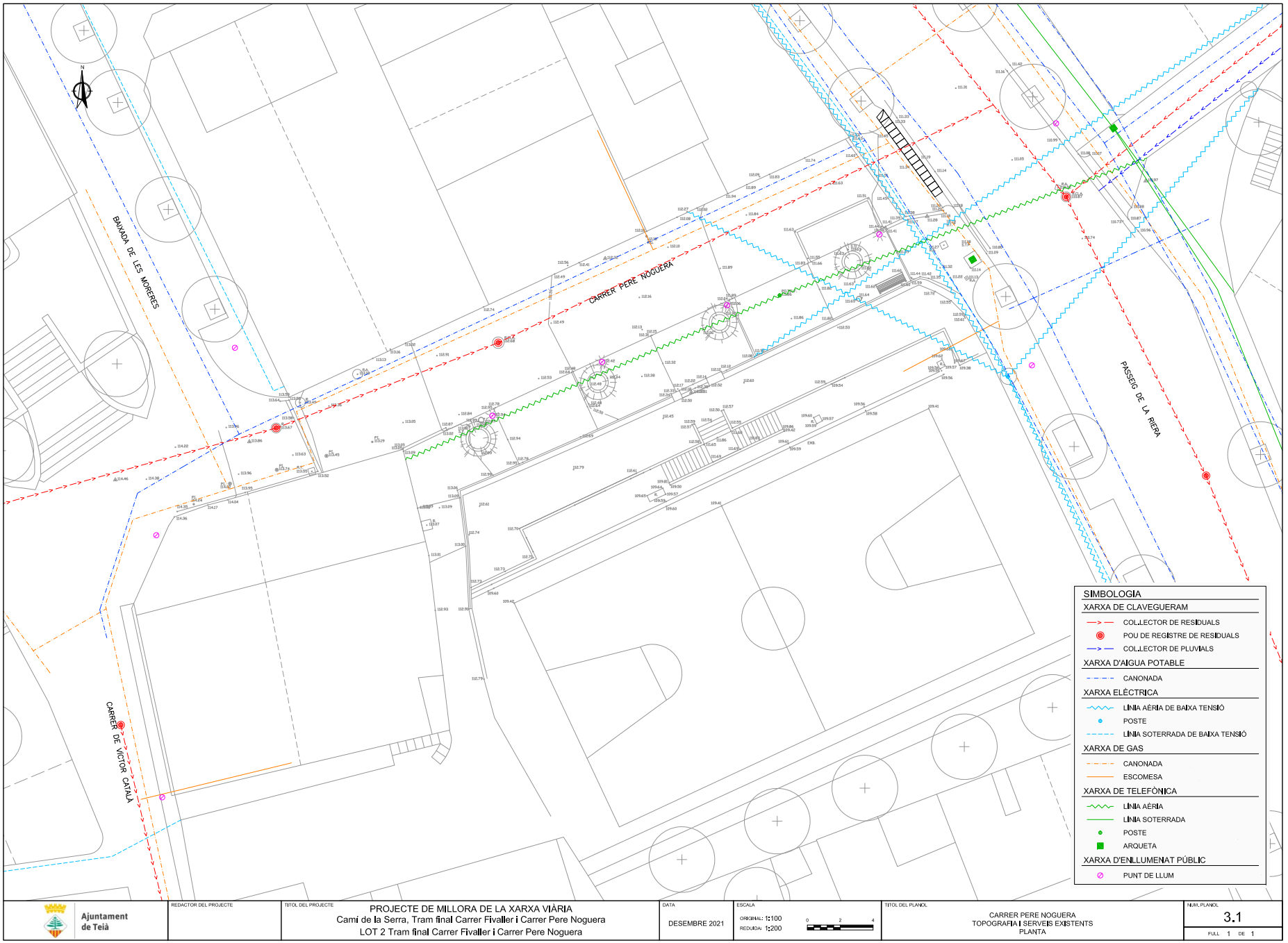
PLANTA DEFINITIVA



ALÇAT MUR A-B-C

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER ACTUACIONS FINCA PRIVADA PLANTA DEFINITIVA I ALÇAT EXTERIOR	NUM. PLANOL: 2.8 FULL 2 DE 2

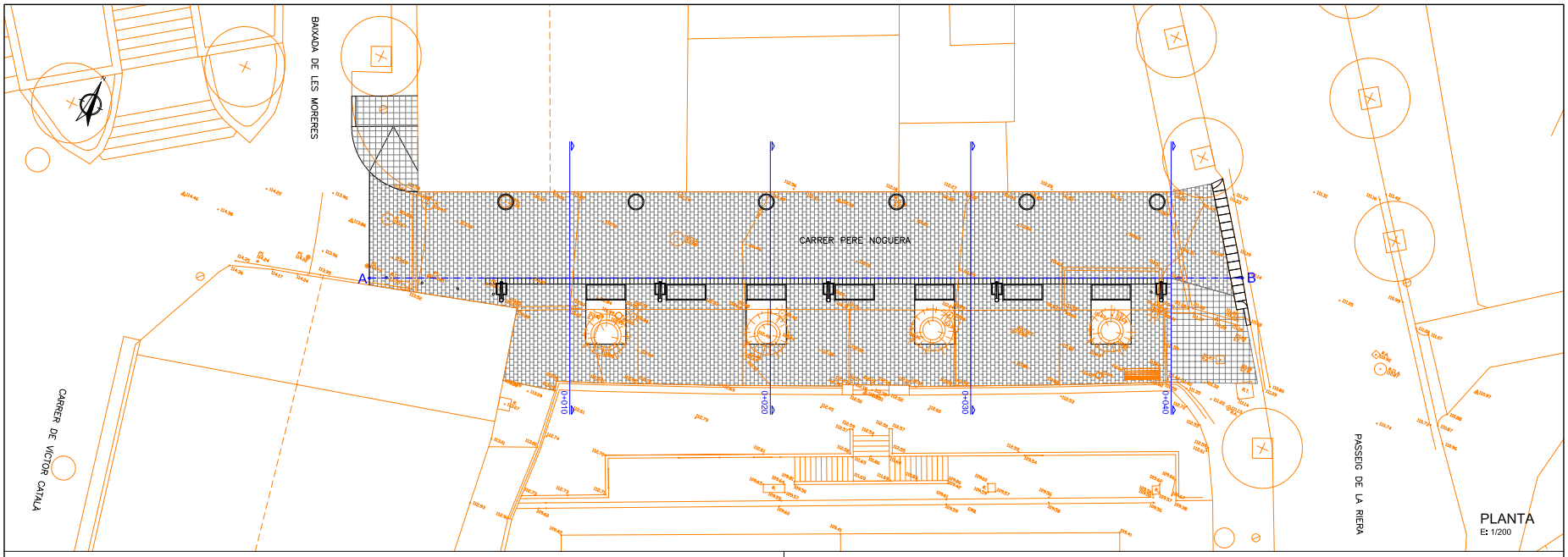
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

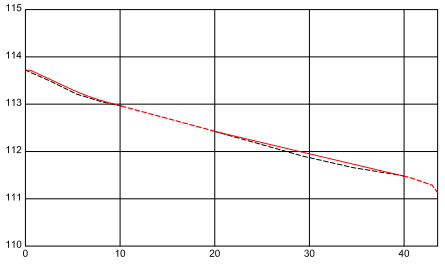


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PLANTA
E: 1/200

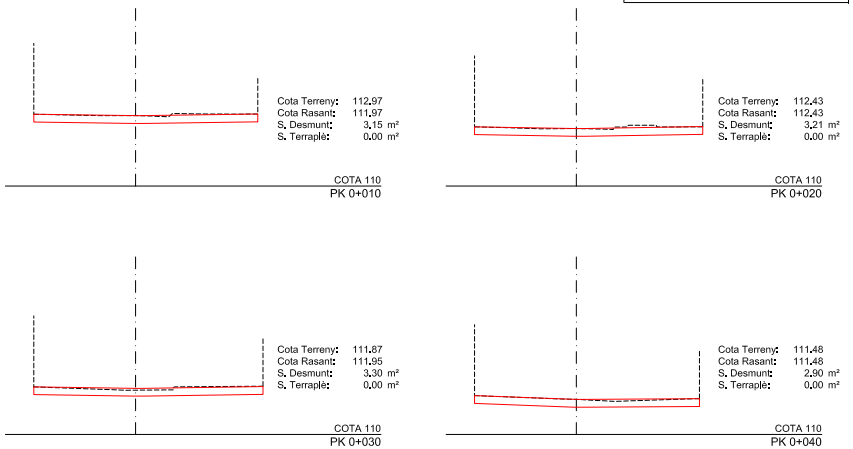
SIMBOLOGIA
- RASANT EXISTENT A MODIFICAR
- RASANT EXISTENT A MANTENIR
- RASANT PROJECTADA



	A					B
DISTANCIES PARCIALS	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	3,55
DISTANCIES A ORIGEN	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00	43,55
COTA TERRENY	113,72	112,97	112,43	111,87	111,48	111,13
COTA RASANT	113,72	112,97	112,43	111,95	111,48	111,13
SEC. TRANSVERSALS		0+010	0+020	0+020	0+020	

PERFIL
Eh: 1/500; Ev: 1/100

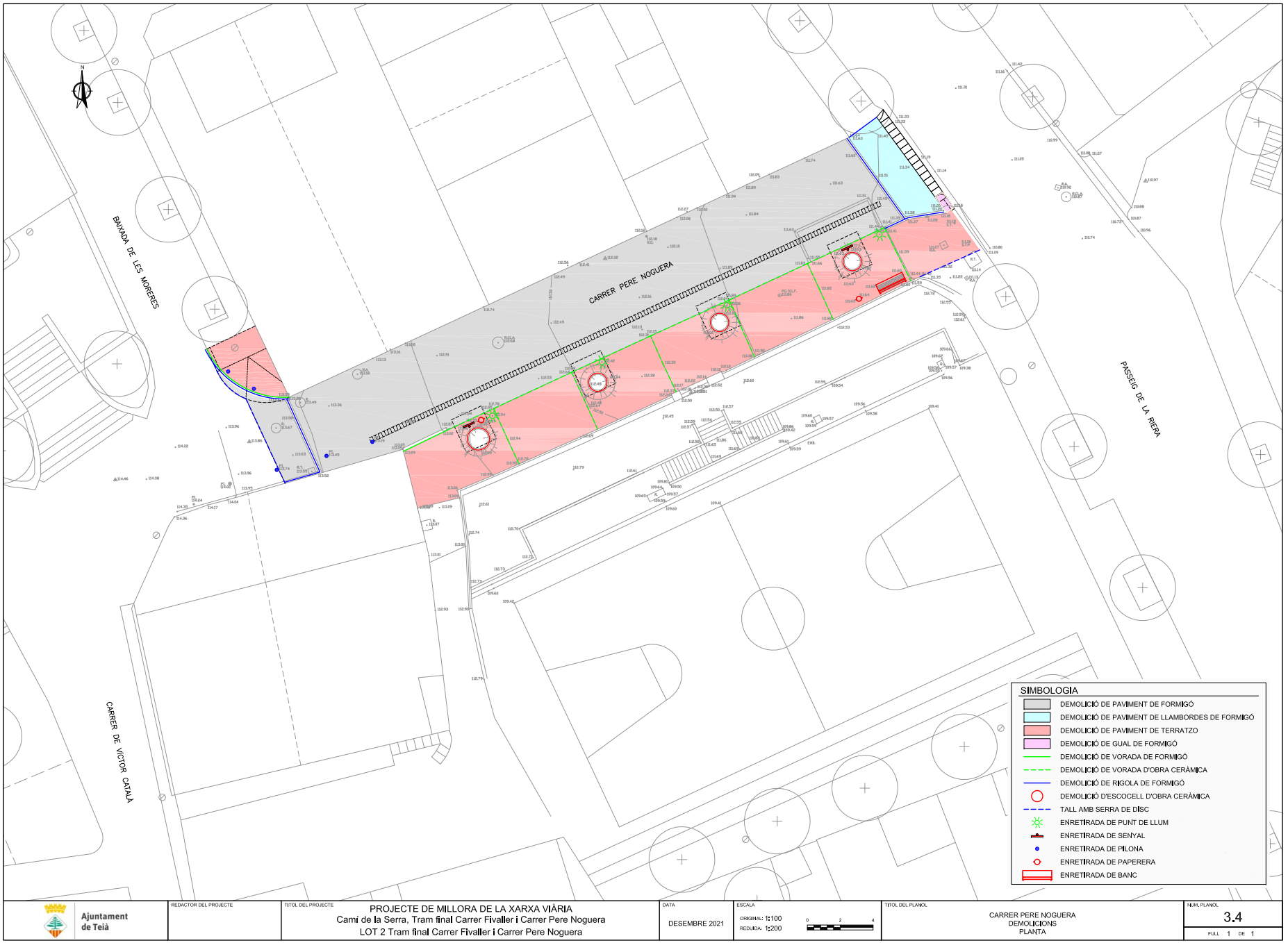
SIMBOLOGIA
- TERRENY / RASANT ACTUAL
- RASANT PROJECTADA



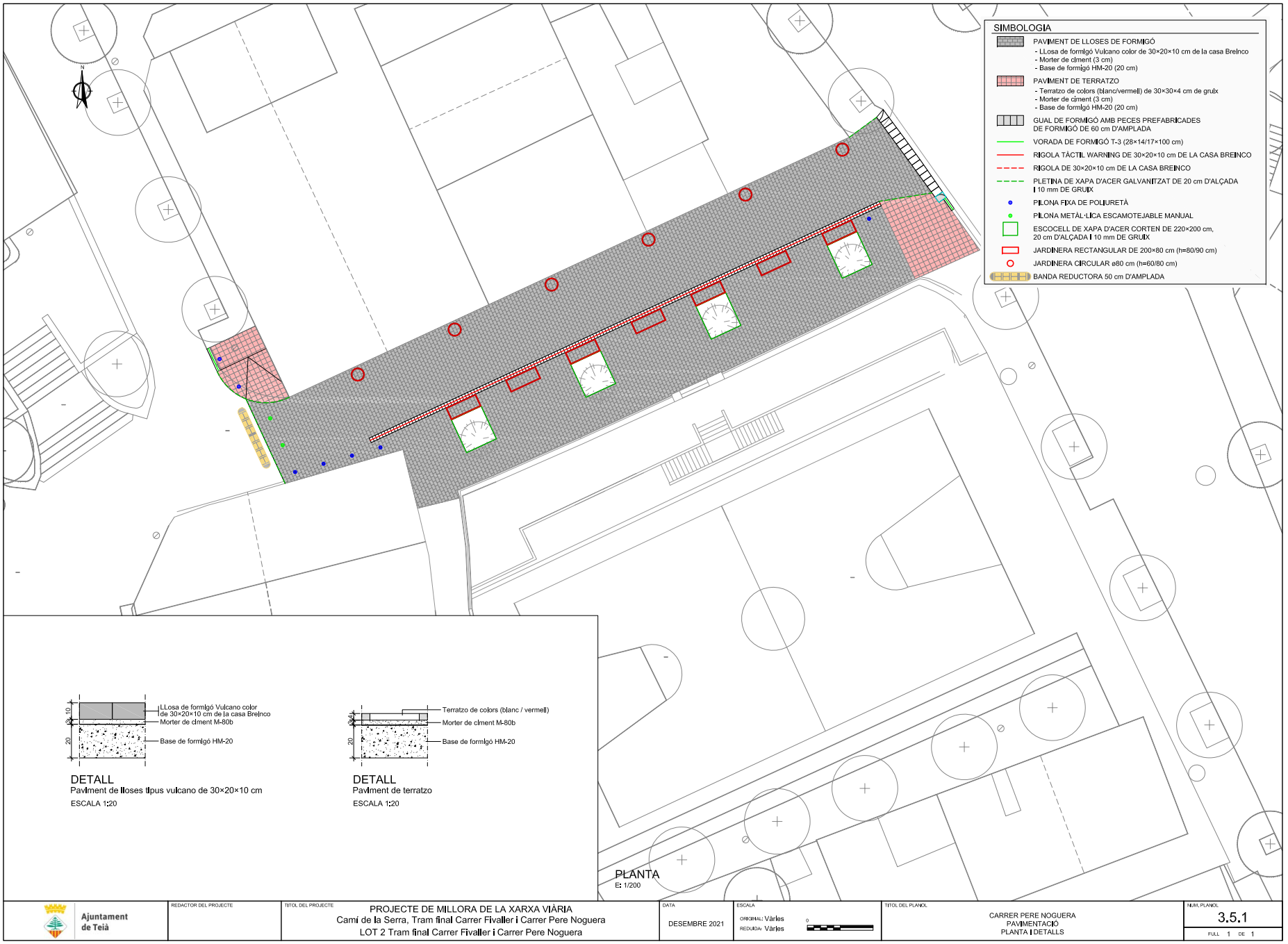
SECCIONS
E: 1/200

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàrles; REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SUPERPOSICIÓ PLANTA, PERFIL I SECCIONS	NUM. PLANOL: 3.3 FULL 1 DE 1

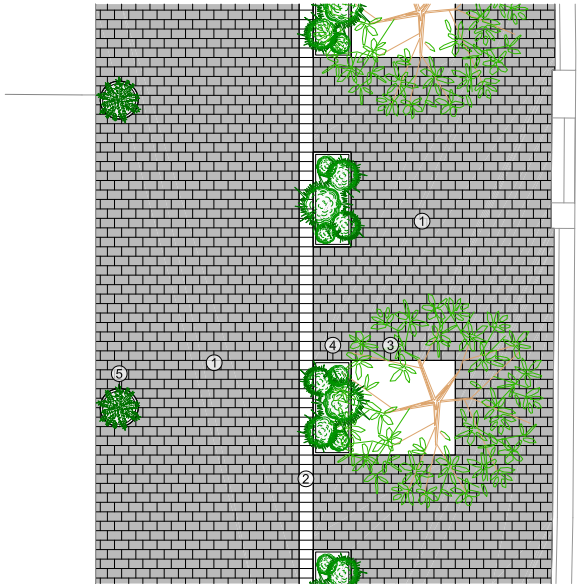
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

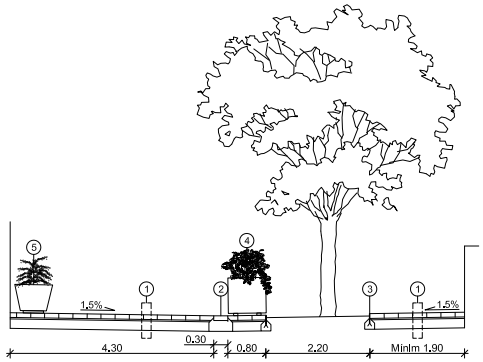


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





SIMBOLOGIA

① PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
- LLosa de formigó Vulcano color de 30×20×10 cm de la casa Breinco
- Morter de ciment (3 cm)
- Base de formigó HM-20 (20 cm)

② RIGOLA TÀCTIL WARNING DE 30×20×10 cm DE LA CASA BREINCO

③ ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 220×200 cm

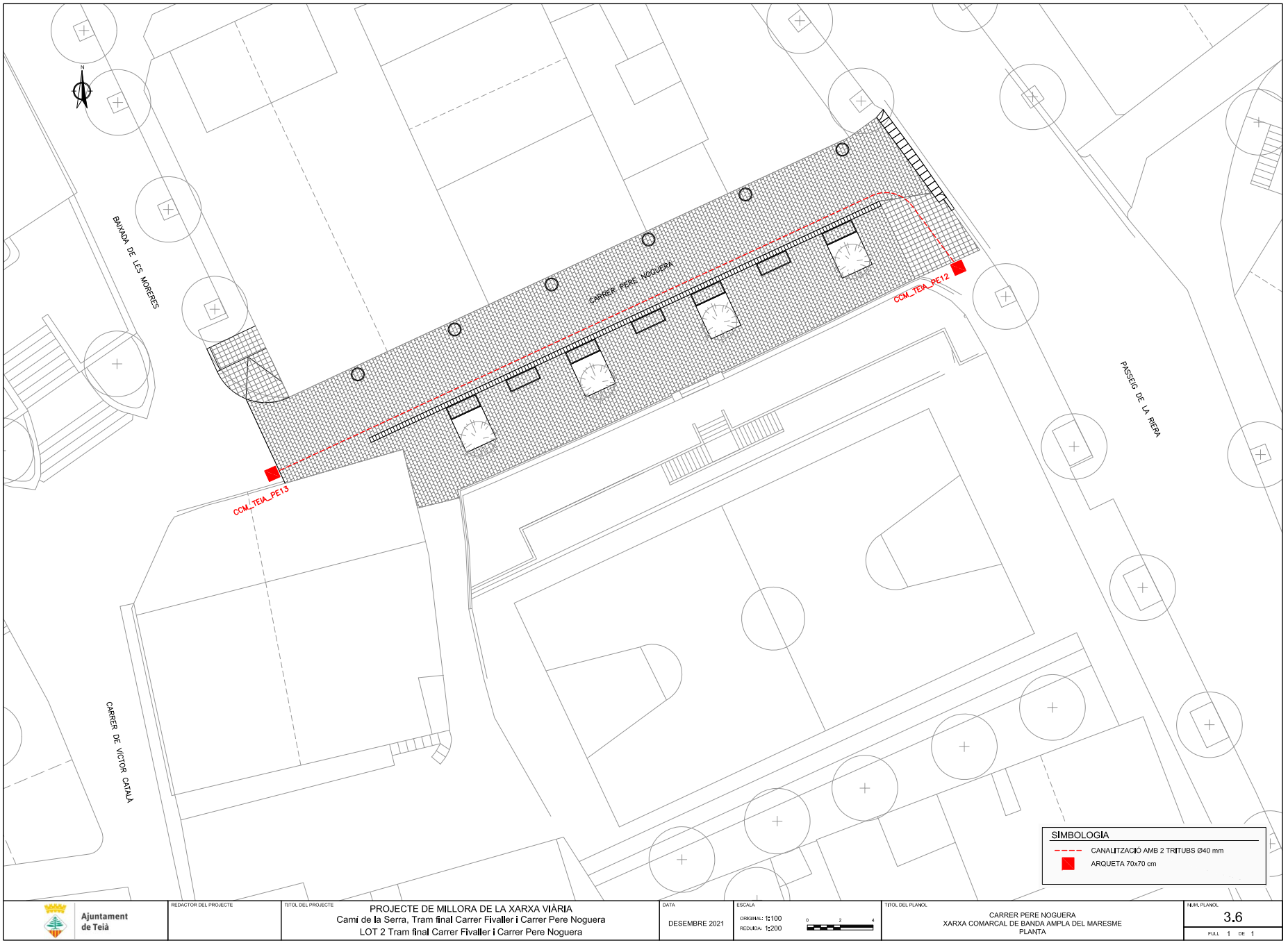
④ JARDINERA RECTANGULAR DE 200×80 cm (h=60/90 cm)

⑤ JARDINERA CIRCULAR ø80 cm (h=60/80 cm)

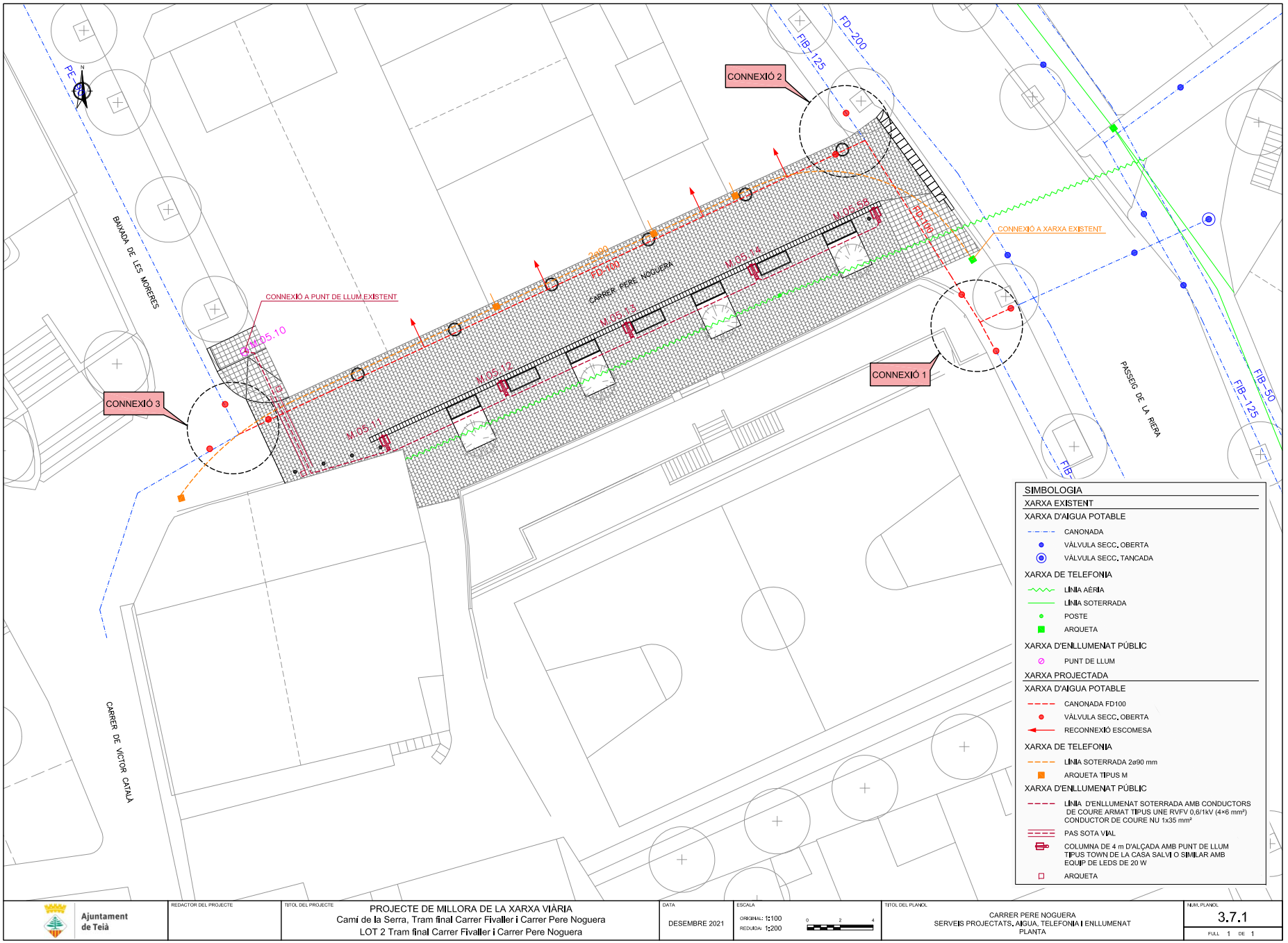
SECCIÓ TIPUS
E: 1/100

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA PAVIMENTACIÓ SECCIÓ TIPUS	NUM. PLANOL: 3.5.2 FULL 1 DE 1

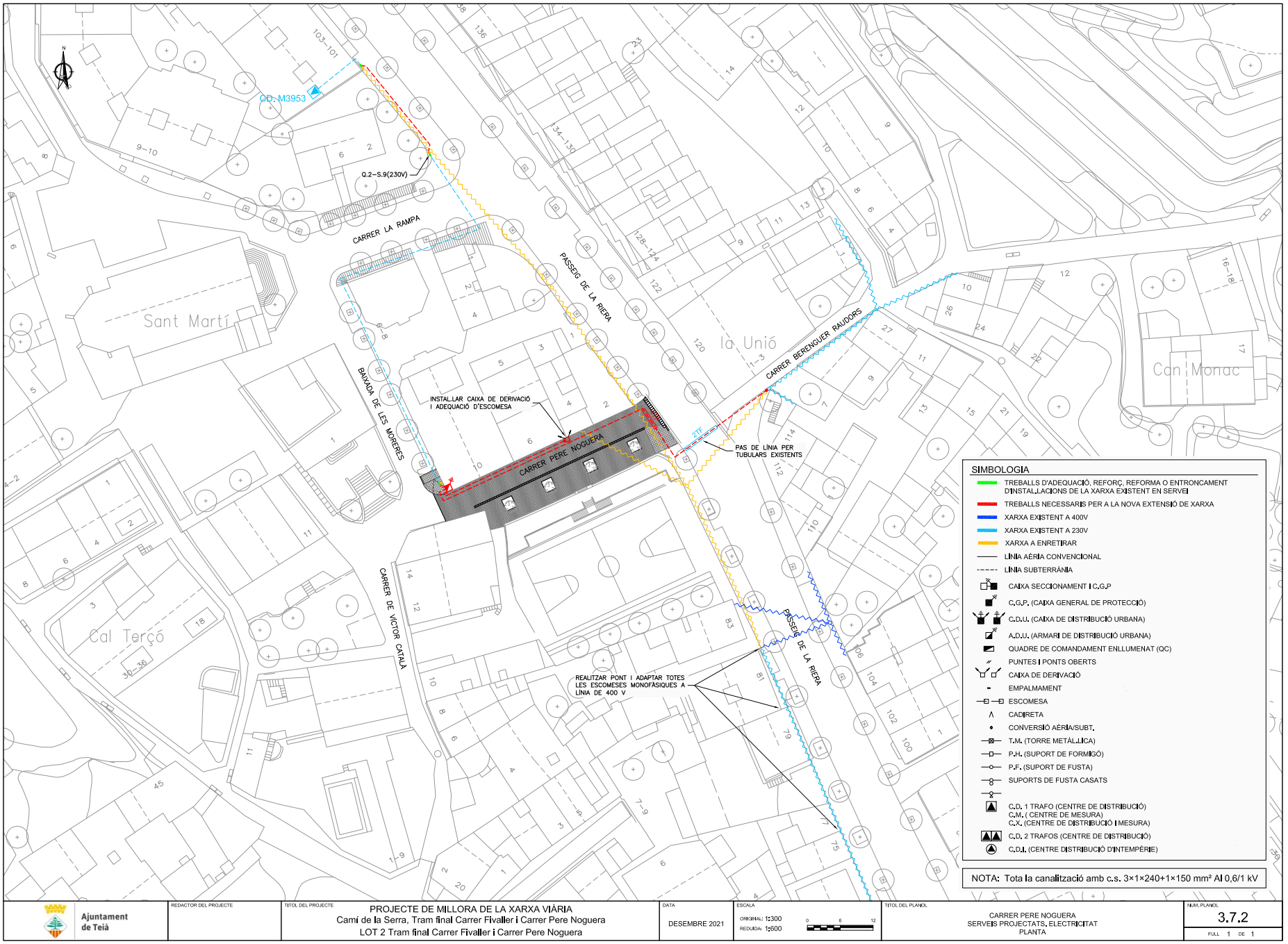
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

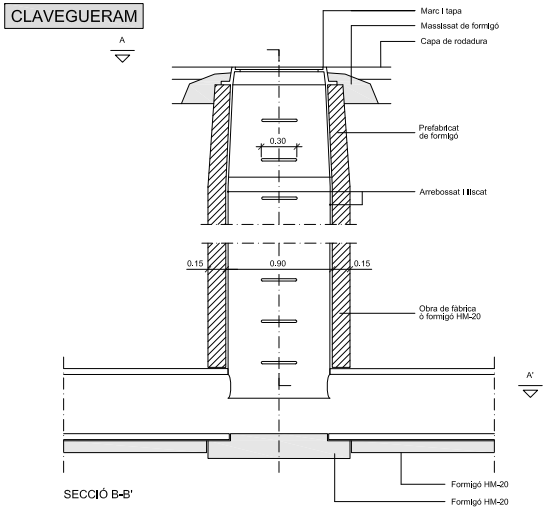


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

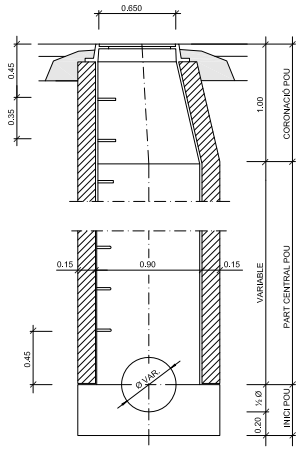


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

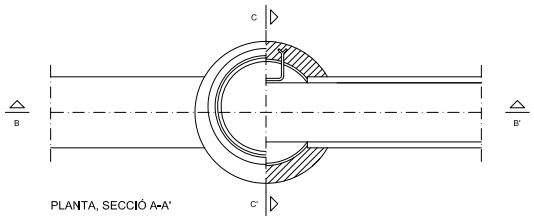
CLAVEGUERAM



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



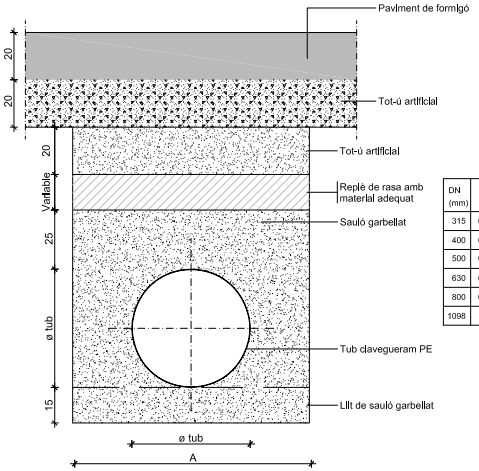
PLANTA, SECCIÓ A-A'

NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL

Pou de registre tipus D (circular)
per a tub circular ⌀ ≤ 800

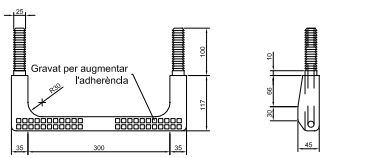
ESCALA 1:40

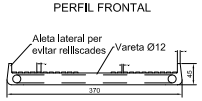


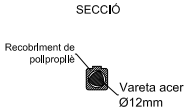
DN (mm)	D ext (m)	D i (mm)	A (m)	Mat Gran. (m³/m)
315	0,315	298,1	0,80	0,53
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02
630	0,630	594,7	1,35	1,34
800	0,800	755,0	1,65	1,94
1098	1,098	960,0	1,95	2,54

DETALL

Instal·lació en rases de tub de polietilè

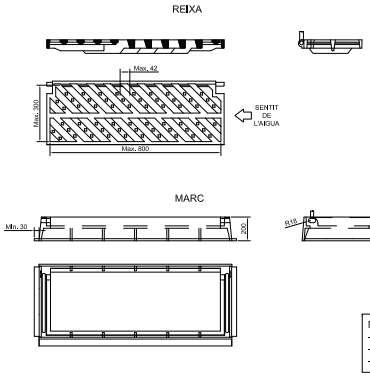






DETALL

"Pates"

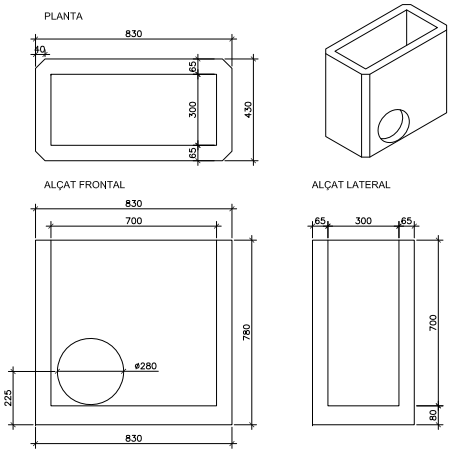


NOTES:
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per tercers.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.

DETALL

Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

S/E



DETALL

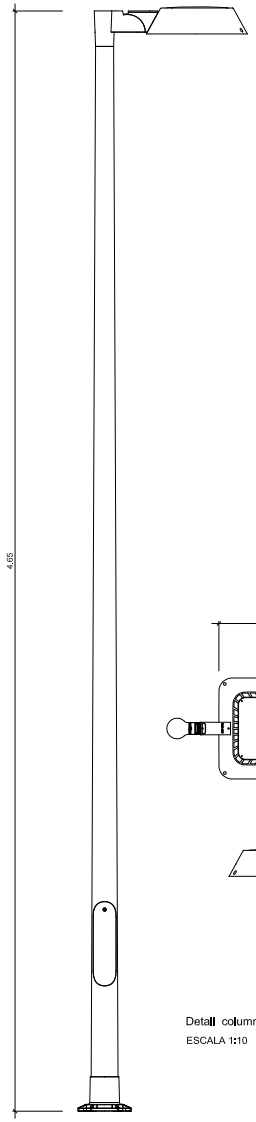
Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

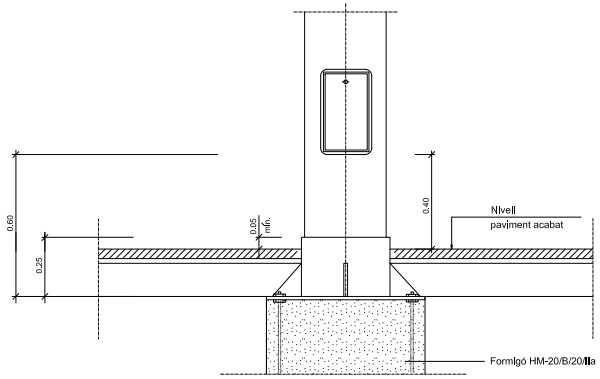
ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 1 DE 6

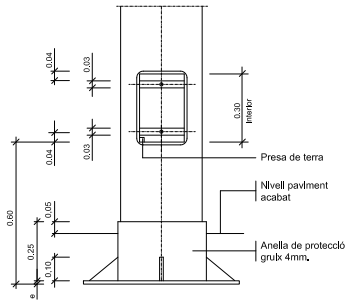
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENLLUMENAT PÚBLIC

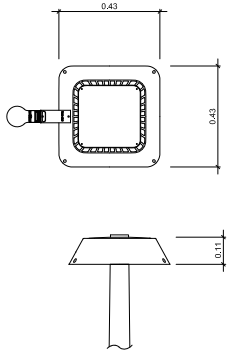




Columna I plaques base

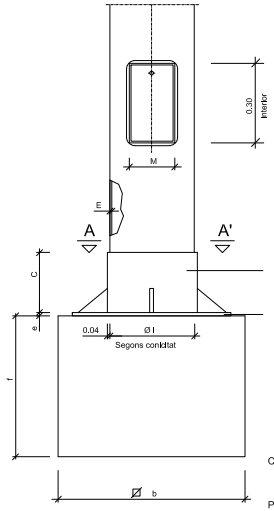


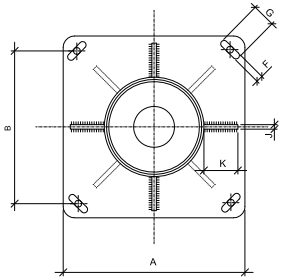
Columna I plaques base



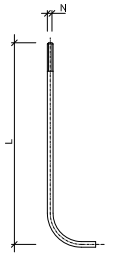
Detall columna Boulevard Ilumenera Town
ESCALA 1:10

Detall columna I empotrament en paviment
SENSE ESCALA





SECCIÓ A-A'



DETALL PERN

COLUMNES	COS	PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament
	H (m.)	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	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0.65x0.65x0.75
	4.50	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	5.00	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	6.00	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.70x0.70x0.80
	7.00	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	8.00	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	9.00	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.90x0.90x1.10
	10.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.90x0.90x1.20
	11.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20
	12.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20

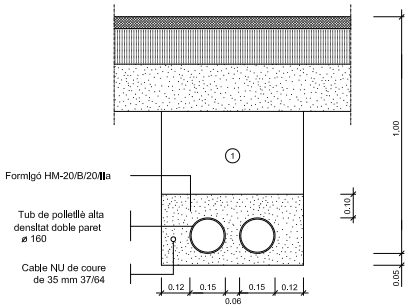
NOTA: Totes les alçarles en metres, tots els dimenslonats en mlJlmetres.

Quadre de dimenslons per a columnes
SENSE ESCALA

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàrles; REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 2 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

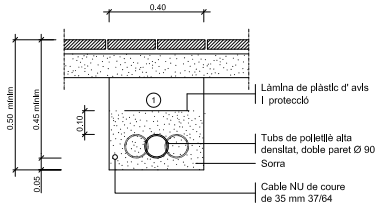
ENLLUMENAT PÚBLIC



NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables a zona de vials

ESCALA 1:10

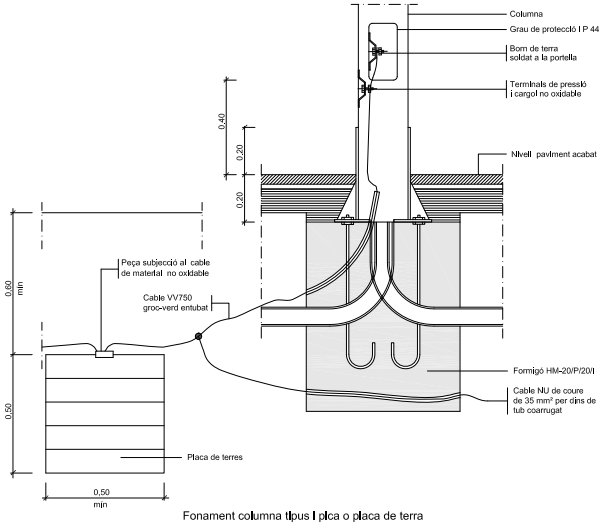


① Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

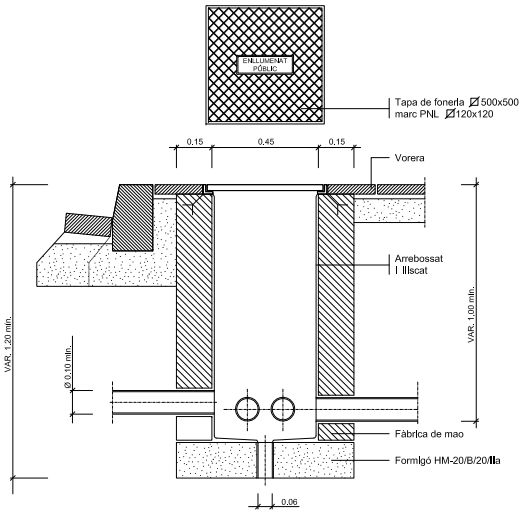
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola línia per a cada tub).

Rasa tipus per a entubar cables a zona de voreres

ESCALA 1:10

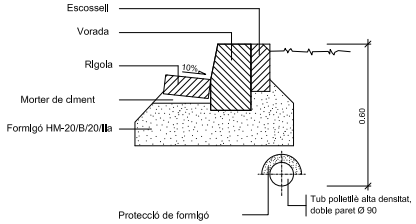


Fonament columna tipus I placa o placa de terra



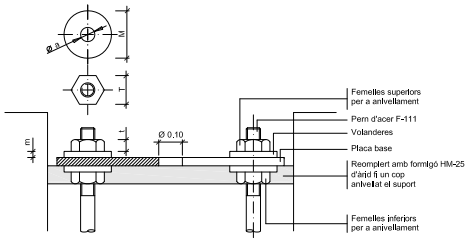
Arqueta tipus I tapa

ESCALA 1:10



Protecció cable enllumenat amb formigó

ESCALA 1/10



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 alçàries i cimentacions que son en metres.

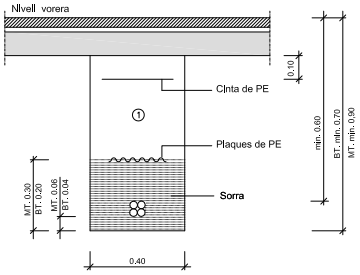
Detalls fonaments i ancoratges de columna i bàculs

ESCALA 1:100

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 3 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ELECTRICITAT



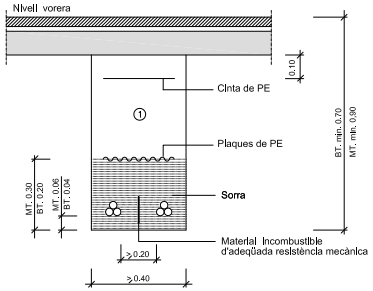
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

DETALL

Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
1 circuit

ESCALA 1:20



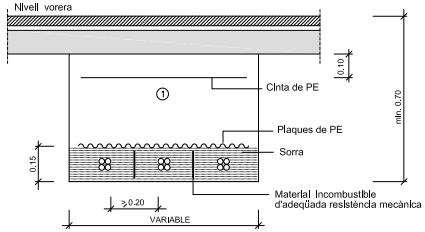
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

DETALL

Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
2 circuits amb material de separació

ESCALA 1:20



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : - En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

- Per rases de més de 2 circuits es respectarà la distància entre ells.

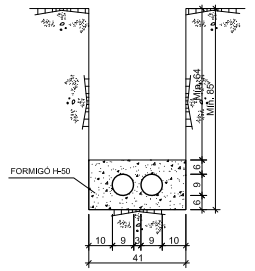
DETALL

Rases sota vorera per a B.T.
3 circuits o més circuits
amb material de separació

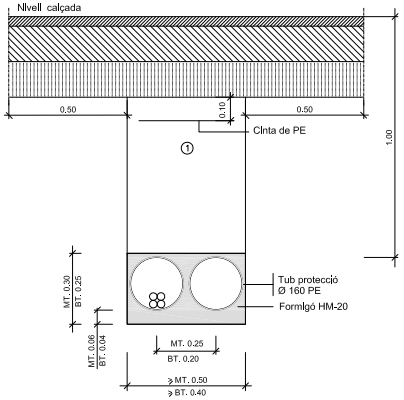
ESCALA 1:20

DETALL RASA TIPUS

E: 1/20 (cotes en mm)



2c. PVC ø90 mm

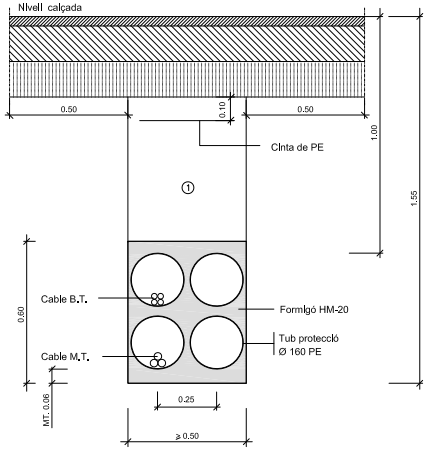


① Replè amb formigó HM-20

DETALL

Rases sota calçada per a M.T.ó B.T.
2 tubulars
(1 circuit + 1 reserva)

ESCALA 1:20

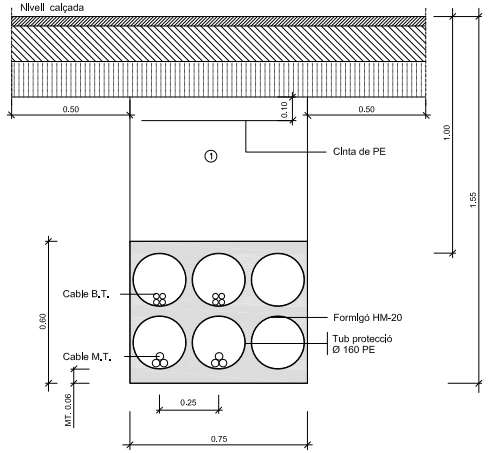


① Replè amb formigó HM-20

DETALL

Rases sota calçada per a M.T. i B.T.
4 tubulars
(1 circuit MT. i 1 circuit BT. + 2 reserves)

ESCALA 1:20



① Replè amb formigó HM-20

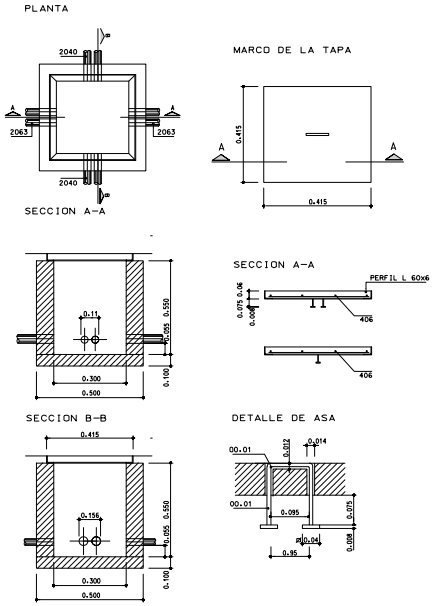
DETALL

Rases sota calçada per a M.T. i B.T.
6 tubulars
(2 circuits MT. i 2 circuits BT. + 2 reserva)

ESCALA 1:20

ARQUETA TIPUS M

(cotes en m)



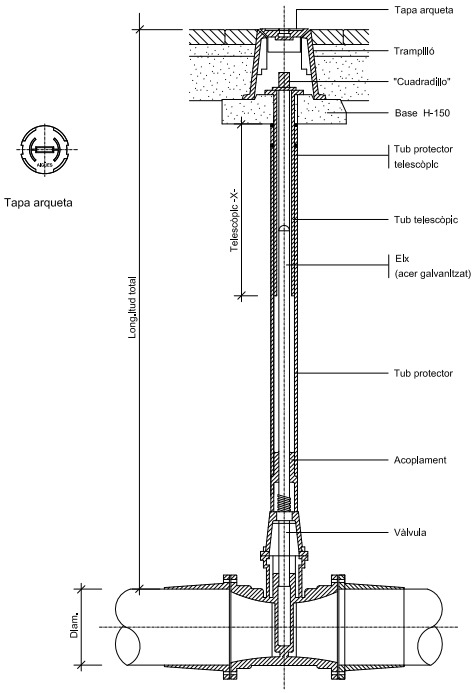
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 4 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AIGUA POTABLE

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.56	0.56	0.56
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX.	100	300	——

Les tronetes poden ser de formigó, maó calat ("gero") o prefabricades. Segons criteri de la Direcció Facultativa. Tot l'interior de les tronetes anirà arrebossat i lliscat sense deixar arestes vives.

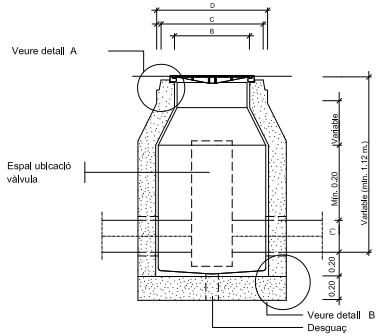


Tapa arqueta

DETALL

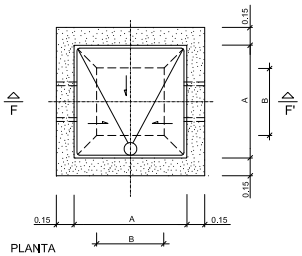
Vàlvula amb junta elàstica i eix telescòpic

SENSE ESCALA



(*) VARIABLE 125 ≤ Ø ≤ 300

SECCIÓ F-F'



PLANTA

NOTES:

Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

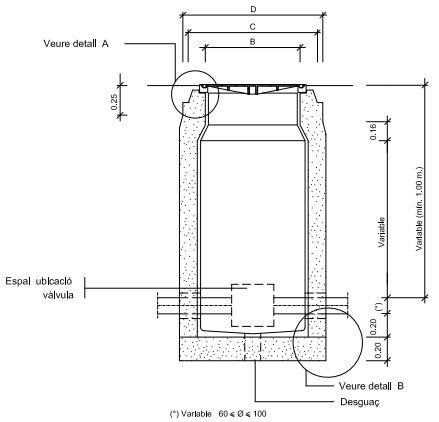
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona nomes pot anar a la troneta tipus III

DETALL

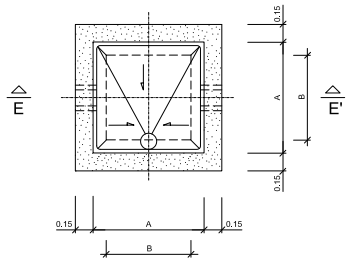
Arqueta tipus II

ESCALA 1:20



(*) Variable 60 ≤ Ø ≤ 100

SECCIÓ E-E'



PLANTA

NOTES:

Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

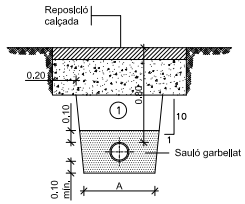
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona no pot instal·lar-se dins d' aquesta arqueta

DETALL

Arqueta tipus I

ESCALA 1:20



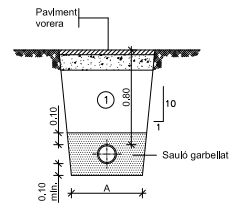
1 Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vial

ESCALA 1:20



1 Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

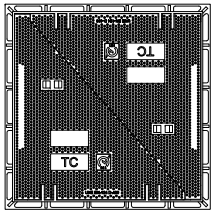
Rasa per a conducció sota vorera

ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 5 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

TAPA 70x70
(cotes en mm)

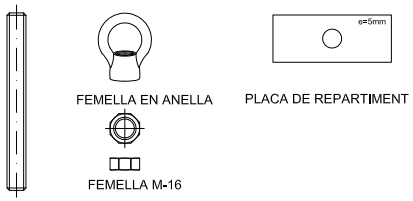


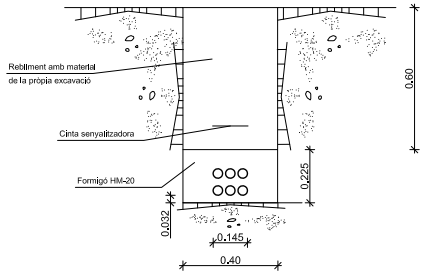
PLANTA



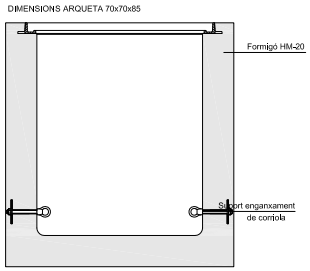
ALÇAT

SUPORT ENGANXAMENT DE CORRIOLA
ESCALA 1:3

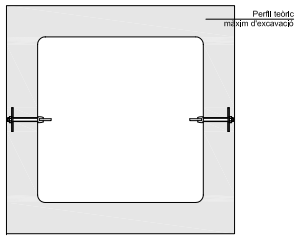




DETALL
2 TRITUBS Ø40 mm
ESCALA 1:20



ALÇAT



PLANTA

DETALL
Arqueta prefabricada 70x70x85 en calçada
ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 2 Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 6 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLEC DE CONDICIONS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions. Per les no incloses en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.31.

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

Capítol I: Condicions Generals
Capítol II: Unitats d'obra civil.
Capítol III: Unitats d'obra de plantacions i de jardineria.
Capítol IV: Unitats d'obra de distribució d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.
Capítol V: Unitats d'obra de xarxa telefònica i d'altres serveis.
Capítol VI: Materials, dispositius o instal·lacions i les seves característiques tècniques.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- Documents del Projecte.
1.2.- Obligacions del Contractista.
1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
1.6.- Direcció de les obres.
1.7.- Condicions generals d'execució de les obres.
1.8.- Modificacions d'obra.
1.9.- Control d'unitats d'obra.
1.10.-Mesures d'ordre i seguretat.
1.11.- Conservació del medi natural.
1.12.- Obra defectuosa.
1.13.- Replanteig de les Obres.
1.14.- Senyalització de les obres
1.15.- Materials.
1.16.- Desviaments provisionals.
1.17.- Abocadors.
1.18.- Explosius.
1.19.- Servituds i serveis afectats.
1.20.- Col·locació de serveis
1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
1.22.- Interferència amb altres Contractistes.
1.23.- Desviament dels serveis.
1.24.- Recepció d'obra i termino de garantia
1.25.- Conservació de les Obres.
1.26.- Liquidació.
1.27.- Preus unitaris.
1.28.- Partides alçades.
1.29.- Abonament d'unitats d'obra.
1.30.- Revisió de preus.
1.31.- Disposicions aplicables.
1.32.- Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure'ls l'esmentat Document.

1.1.- Documents del Projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i annexes.
- Document nº 2 : Plec de Condicions Facultatives.
- Document nº 3 : Pressupost.
- Document nº 4 : Plànols.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus nº 1
- Quadre de Preus nº 2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fomentada de la part contractant, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinaria i material, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementa el Plec de condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només ais Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i que tinguin preu al Contracte.

1.2.- Obligacions del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la Direcció Tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la Direcció Facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.

b) Tècnics amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.

c) El contractista també facilitarà a la Direcció Facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.

d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara en endavant LCAP).

e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.

f) A petició de la Direcció Facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.

g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.

h) L'Organisme Competent, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

i) En relació a l'Oficina d'obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre a dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, per al normal acompliment de les seves funcions.

1.3.- Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acompliran els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i Conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament de Seguretat i Higiene i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec els serveis públics i privats fets mal bé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quant aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estable¡ la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5.- Despeses a càrrec del Contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinaria.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinaria i materials.
- Despeses de protecció més i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos, presa, comptadors, etc.
- Despeses d'indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6.- Direcció de les obres

L'Administració, a través de la Direcció de l'Obra, efectuarà la inspecció , comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.7.- Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la Direcció Tècnica de les obres.

El Contractista de les obres notificarà a la Direcció Tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin l'esmentat reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Tècnica de les obres. Aquestes plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avinguin amb el proposi la Direcció Tècnica de les obres.

1.8.- Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i es seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

1.9.- Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la Direcció Facultativa.

L'import, fins a l'1 % del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contracció d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Organisme competent.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb els següent esquema de funcionament.

a) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.

b) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

c) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.

d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptaran directament al contractista, al marge de que s'especifica al segon paràgraf.

1.10.- Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treballs de 30/01/1990 i disposicions posteriors.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions, mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització pel retard en el pagament de certificacions.

1.11.- Conservació del medi ambient

El Contractista, tant en els treballs que realitzin dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes.

El moviments de terres dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti a la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del Director de l'Obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats i qualsevol altre identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.12.- Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element d'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la Direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista està obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada d'acord amb les condicions que fixi la Direcció Tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.13.- Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar sobre el terreny, tots el punts de detall que la Direcció considera necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.14.- Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra i la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra. tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.15.- Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" on caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de d'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la part contractant, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs í pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, i el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que acompleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant també al seu compte, totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presenten.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'Obra els materials, la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.16.- Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontats, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebia de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi sigui, valorades segons els preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'Obra, per a transport dels materials, per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.17.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contraria al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ni el fet que la distancia als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou, als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de l'abocador.

Si als amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonament o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d/Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementar¡ a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar major quantitat de material procedent de préstecs.

Així mateix el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes atacats siguin estesos i compactats correctament Les despeses de l'esmentada estesa i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra, la determinarà la direcció tècnica de l'obra, En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.18.- Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació, utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladores.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladores o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locar els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.19.- Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

El objectes afectats seran traslladats o retirats per ,les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització,, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció considera convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generalitat.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar es protegiran convenientment, per tal d'assegurar-se la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del direcció de l'obra, es senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució i reposició dels serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs, o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.20.- Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de serveis dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions i desguàs del clavegueram i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult, i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, 13/1995 (LCAP).

1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que hagin de mantenir el servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres,, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.22.- Interferència amb altres contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria i obres complementàries, com poder ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les Obres, per a fases que marcarà la Direcció, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.23.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades,, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los mal bé, i assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas desistir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.24.- Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en mal estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció i d'acord amb el s'especifica al punt 1.7 d'aquest Ple, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar els plànols definitius de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altra instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament , senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.25.- Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc...).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurades que siguin convenients.

1.26.- Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

1.27.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus Nº 1 serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives General", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transport, a més, manipulació i utilització de tots els materials emprat a l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de mà d'obra, maquinaria, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus nº 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra de Quadre nº 1.1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus nº 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fins i tot a la justificació de preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; qualitat, tipus i cost horari de maquinaria; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra: dosificació, quantitat de materials, i proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc...). Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor compres¡ dels conceptes que compren la unitat d'obra. Per això les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat,, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.28.- Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals": es justificaran a partir del Quadre de Preus nº 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.29.- Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat d'obra executada En relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no poden ser objecte de sobrepreu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat acompliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.31

1.30.- Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa l'article 104 i següents de la LCAP. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20 % del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la formula polinòmica, dins de les aprovades pel Decret 3650/1970 de 19 de desembre, que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes a l'article 6é del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treballs formulat pel contractista.

1.31.- Disposicions aplicables.

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC), modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Real Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre per el que s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa.
- Decret 64/2014, de 13 de maig, per el que s'aprova el reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a projectes de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2 : Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Llei 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteres.
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ambient (BOE 29-4-2006).

- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.

- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).

- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.

- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.

- RD 1247/2008, de 18 de juliol, per el qual s'aprova la instrucció de formigó estructural. Correcció d'errors 24-12-2008, BOE 309/51901.

- Decret 996/1999, d'11 de juny, per el qual es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 d'octubre, per el que es reestructura la Comissió Permanent del Formigó, i el Reial Decret 2661/1998, d'11 de desembre, per el que s'aprova la Instrucció del Formigó Estructural (EHE).

- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 12 de Febrer de 1998.

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.

- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.

- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)

- Instrucció 5.1-IC Drenatge aprovada per l'Ordre de 21 de juny de 1965, modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990, que aprova la Instrucció 5.2-IC "Drenatge superficial".

- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).

- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".

- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).

- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)

- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).

- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles. Principis de construcció, assaigs de tipus, marcat, control de qualitat.

- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.

  Posteriors modificacions:

  - Ordre de 31 de juliol de 1986 per la qual s'aprova la Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm en autovies, derogada per l'Ordre de 23 de maig de 1989, que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm, l'esmentada derogació no afecta els annexes.
  - Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986.
  - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
  - Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).
  - Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
  - Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
  - Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització , abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
  - Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
  - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
  - Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
  - Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
  - Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).

- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.

- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC-08). Correcció d'errors BOE 220/37099.

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.

- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).

- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).

- Ordre, de 28 de desembre de 1999, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres (BOE de 29 de gener de 2000).

- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).

- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).

- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.

- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.
  Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51.
  Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
  En particular :
  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.

- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.

- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.

- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).

- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).

- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).

- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.

- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).

- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).

- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.

- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.

- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.

- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).

- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).

- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).

- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

24/07/01).

- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).

- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.

- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).

- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.

- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.

- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.

- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.

- Reial Decret 779/1997 de 30 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments RC-97.

- Reial Decret 956/2008, pel qual s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08).

- Decret 1312/1986, e 25 d'abril, per el que es declara obligatòria "l'homologació de guixos i escaiola per la construcció" així com el compliment de les especificacions tècniques dels prefabricats y productes afins de guixos i escaioles i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia.

- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.

- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.

- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.

- 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 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).

- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.

- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.32.- Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigua

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials bàsics.
2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
2.3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
2.4.- Terraplens.
2.5.- Demolicions i reposicions.
2.6.- Sub-base granular.
2.7.- Base granular.
2.8.- Paviment asfàltic.
2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
2.11.- Rigoles.
2.12.- Formigons.
2.13.- Acer.
2.14.- Pavimentació de voravies.
2.15.- Tubs de formigó.
2.16.- Tronetes i pous de registre.
2.17.- Drenatge.
2.18.- Embornals i buneres.
2.19.- Obres de fàbrica i totxana.
2.20.- Accessos i connexions amb vials existents.
2.21.- Abastament d'aigües.
2.22.- Senyalització i balisament.
2.23.- Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
2.24.- Altres unitats d'obra no especificades en aquest Plec.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials Bàsics

Tots els materials bàsics,, que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-4-1988 i Ponts del M.O.P.U (gener 1988) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.31 del present Plec.

2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix con aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, 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 esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les Obres.

Amidament i abonament

Acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al PG-4

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials 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'arreplegaran 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 í s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o la més intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

2.3.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dates 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 refií i execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació de llurs talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'explanada rectificada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no acompleix 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 definitiu per a totes les excavacions.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, evitar danys 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.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

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 cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'explanada.

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 centímetre (10 cm), a fi de que no quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetre (15 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'explanada.

Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esporgats i netejats, després es tallaran en trasdos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llenyats. La longitud dels trasdos de fusta serà superior a tres metres (3 m), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, essent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita marca de propietat, punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta mal bé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referències, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atendrà sempre als plànols instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fabriques, inclòs resultants dels despreniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atendrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classes de maquinaria amb totes llurs despeses i amortitzacions etc.... així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4.- Terraplens.

Consisteix en llestesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG-4.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refí i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb el mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferencia entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu d'un replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstec, 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 sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir matèries de préstec. 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 properes.

Els terraplens, considerats al PG-4 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG-4 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstec 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, carrega, transport a qualsevol distancia, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del 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

2.5.- Demolicions i reposicions

Es defineix com demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari que desapareguin, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada d els materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o a més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs a més i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG-4, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprés als preus d'excavació.

El preu de les excavacions compren també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distancia. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, per a els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases sabonera per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinaria i mà d'obra necessària per a la seva execució: la neteja i esbrossada de tota l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calcats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui i arranjament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3 del Present Plec.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer mal bé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb calcat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests concepte.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista utilitzarà 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 replè, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interior al polígon, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstec i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou la carrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fabriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, considera de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'obra.

Reposicions

S'entén per reposicions la reconstrucció d'aquelles fabriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fabriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6.- Sub-base granular

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorrers, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marge o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del PG-4. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'explanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'explanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada una unitat.

2.7.- Bases granulars

S'acompliran en tot moment, les especificacions del PG-4.

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de fiabilitat de l'àrid mitjançat assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà superior a 80 unitats.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic (m3) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, carrega, a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8.- Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes, es comprovaran els pendents transversals.

a) Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC-1975, sobre ferms flexibles (O.M. 12.3.1976). Acompliran, en tot moment les especificacions del PG-4.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculats a partit dels metres quadrats (M2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'emprimació i adherència segons especificacions del PG-4 i de tota l'obra de pavimentació inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials àrids, lligants, filler i possibles additius.

b) Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-se, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el PG-4, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.9.- Excavacions i replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definides al present Projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del PG-4 i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció d'Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

2.10.- Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una càrrega o una vorada.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fabriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides al plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

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 Kg/CM2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1000 m).
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm)
- Resistència a flexo - compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2).

Recepció

Es rebutjaran a la més vorades que presenten 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).

Amidament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus nº 1.

2.11.- Rigoles

a) Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles

Definició

Es 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.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

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.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m)
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu sorra silícia un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm)

Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i guixos 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 a més 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 la més.

Amidament i abonament

Abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat,, exclòs el formigó a base, necessaris Aquest formigó abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

b) Vorades tipus rigola per a aparcaments
Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran fabricades de formigó i acompliran les especificacions de l'article 2.11, relatives a execució, amidament i abonament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.12.- Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-10/P/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-15/B/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20/P/20/I de dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HA-25/P/20/I de dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1) i inferior al minut i mig (1'30) i de forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distancia.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locar formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estiguí submergit al formigó.

Es procurarà extremar el vibrat a les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.
La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que acompleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20 °C) a la del formigó, per evitar la producció de rodadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes í bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos, sis mil·límetres (0.006 m)
- Paraments ocults, vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes o soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) series de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) i vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amagonaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passant vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos inferior a l'especificada, per aquesta data, i en menys d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes fos també menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos superior que les de l'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50 %) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80 %) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, acompliran les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, fites i calcats hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0.005 m).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carretada la pega de formigó, aquesta conservi contrafletxa 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, que s'abonaran per metres cúbics (m3).

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquest preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinaria i la mà d'obra necessaris per a la col·locació.

El formigó armat abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13.- Acer a utilitzar a armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de Formigó EHE.

Qualitat

La càrrega de trec serà superior a sis mil cent quilograms per centímetre quadrat (6100 Kg/cm2).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4 %), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres situada a més de cinc diàmetres del coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm2). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5100 Kg/cm2).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capes de produir una deformació romanent del dos per mil (0.02 %.). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstica, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "In/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "In" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie si "In" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà al PG-4

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus nº 1.

2.14.- Pavimentació de voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid mes gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0.012 m) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0.028 m).

Les llosetes normals es fabricaran, només amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra d'arbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: sis cents grams per centímetre quadrat (0.06 Kg/CM2)
- Abrasió: sorra silícica 1 gr/CM2 per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a dos mil·límetres (0.002 m).
- Resistència a la flexió. Flexió per pega completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0.18 m) i càrrega puntual al centre: superior a tres-cents cinquanta quilograms (350 Kg).

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i guixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0.002 m), més o menys.

Amidament í abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, per a el formigó HM-15/B/20/I de base abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

2.15.- Canonades de formigó

Definició

Es defineixen com canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen en aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire o es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5 'C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0.005 m). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la resta en més d'un cinc per mil (0.50 %) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll com al colpejar-los amb un martell petit. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0.5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de 40.

Per a l'estanqueitat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetres quadrat (0.5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors als valors W, en litres, calculat segons la següent fórmula:

$$W = \phi\, n \times L$$

essent ϕ n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m):

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-centes grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30'), sense que el diàmetre experimenta un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. ϕf, en quilograms per metre (Kg/m) de longitud útil, indicats a la taula següent:

CONDUCTORS CIRCULARS		CONDUCTORS OVOIDES	
ϕ n (mm)	Valor mínim de ϕf	b x h (mm)	Valor mínim de ϕf
100	2500	600 x 900	4000
150	2500	800 x 1200	5000
200	2500	1000 x 1500	6000
250	2500	1200 x 1800	7000
300	2500		
400	2500		
500	3000		
600	3600		
700	4200		
800	4800		
1000	6000		
1200	7200		
1500	9000		

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presenten trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-15/P/20/I, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc..) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a que sigui perfecta i pendent.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els tubs es revisaran meticulosament, rebutjant els que presenten defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas de que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'inmobilització dels tubs durant aquesta operació. el formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,03m).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant compren el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronvons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16.- Tronetes i pous de registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les condicions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20/P/20/I o HA-25/P/20/I, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides ais 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 MH-450.

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.

Amidament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut) realment executades, en la ben entesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.17.- Drenatges subterranis

Definició

Es defineixen com drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) circumdat per un rebliment 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.

En cas d'ometre'ls la canonada, la part inferior de la rasa queda completament replena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons, cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min.d'un2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre, quadrat (1 Kg/CM2).

La Direcció podrà exigir les proves de resistència, que considera necessàries. Si el tub és de secció circular aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub		Càrrega de trenc
	35	1.000
35	70	1.400
70		2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior replè acompliran el que es prescriu a l'article 2.9 "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada.

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i a les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedent. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m) que es compactaran amb elements adients per a no fer mal bé els tubs ni alterar llur posició.

A llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18.- Embornals i buneres

Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fabrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegida per una reixeta que acompleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials.

Els diferents matèries acompliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament.

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 1 replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana.

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.31 i s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

Reenfonsament, esquerdats i arrebossats brunyits.

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presenten la major uniformitat possible, i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixen ser esquerdats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferencia de que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonsat s'esquerdaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdament necessari per a omplir els buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20.- Accessos i connexions als vials existents.

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les obres siguin necessàries.

El amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus nº 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.21.- Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'Abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministeri d'Obres Públiques", 1974).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/CM2).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenint en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles l0 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament

L'execució de les rases i replens abonarà als preus d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus nº 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml) col·locats. Els preus del metre lineal de conducció inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrats, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22.- Senyalització i balisament

S'ajustarà en tot moment al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb el preus definits al Quadre de Preus nº 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23.- Aplicació de la clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada Clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24.- Altres unitats no especificades en aquest plec.

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament reverenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, acomplirà el que prescriu el PG-4.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada.
3.2.- Adobs.
3.3.- Plantes.
3.4.- Llavors.
3.5.- Humus.
3.6.- Vents i tutors.
3.7.- Aigua a utilitzar als regs.
3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
3.9.- Obertura de sots.
3.10.- Plantacions.
3.11.- Sembres.
3.13.- Canonades de regs.
3.14.- Reposició.
3.15.- Conservació de les Plantacions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0.20 a 0.40 m), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada i adobada amb adobs orgànics.

Condicions Generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arraigament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra 23 – 52 %
Llim 28 – 50 %
Argila 7 – 27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5 %). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6.2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fangs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment: en cas contraria s'aplicaran, al moment de llestesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/M2) del mateix ferm, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8 "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2.- Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adobs orgànics.

  L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les deteccions sòlides i liquides del bestiar, barrejat irregularment en el seu jaç.

  Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una complerta fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45 °C) i superior als vint-i-cinc graus (25 °C). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el ferm perdi la seva riquesa en nitrogen.

  La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3).

- Adob mineral:

  Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

  Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac, urea i nitrosulfat amònic.

  Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

  Potàsics: Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnalita, kaitita i silvinita) i cendres vegetals.

  Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de suerera.

- Adobs complexes

  Es coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i eventualment àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

  A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sembres".

3.3.- Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Condicions generals

– Procedència i selecció.

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de vivers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les bases i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin dimensions i aspecte exigits, per a ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquestes mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'obra.

– Condicions fitosanitàries

Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presenten símptomes d'haver patit alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presenten ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

– Preparació i transport

Alhora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeís, es produiria un desequilibri entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles interiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trams dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació de la manera següents: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i format una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes amb arrel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o la insolació assequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats per tal que les plantes no pateixin deteriorament o trencament a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4.- Llavors

Definició

Es defineix com llavor l'embrió capes de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del que procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-se'n de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor 111 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de llavors Forestals. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitacle de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90 %). La potencia germinativa admesa serà, al menys, del noranta-sis per cent (96 %).

Com a que molts llistats de subministrament de llavor apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86 %).

No hauran de presentar símptomes d'haver patit malalties micrológiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bactèries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per mentre quadrat podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N.P.g.K}$$

on:

p = pes en Kg. per M2 de llavor a utilitzar.
n = nombre de plantes a obtenir per m2.
N = nombre de llavors existents a 1 Kg.
P = puresa en tant per 1.
g = potencia germinativa en tant per 1.
K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra. Aquest coeficient varia de vint decímetres a un (0.20 a 1) segons els casos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11 "Sembres".

3.5.- Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions general

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sal.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6.- Vents i tutors

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plangons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri

Condicions generals

- Vents:

  Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar . Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

- Tutors:

  Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tros del plangó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar per fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

  En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7.- Aigua a utilitzar als recs

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs sulfats) inferiors al cinc per mil (0.5 %).

No es consideren aptes les aigües salnitroses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrades, a les quals es faci precís elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesanes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolca i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada acomplirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fases posteriors.

- Remolca i transport de terra vegetal fertilitzada:

  Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

  S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0.5 m).

- Preparació de les superfícies:

  De no existir el Quadre de Preus nº 1, un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del Terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional a realitzar les operacions descrits als articles corresponents del present Plec.

  Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

– Estesa i conformació:

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinaria, per mitja de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadors de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal, fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9.- Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadament la nota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sol humit, donat que així la consistència del sol és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a alhora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar propera al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

– Per a arbres de més de tres metres (3m) d'alçada amb mota: 1.00 x 1.00 x 1.00 m.
– Per a frondosos de tres (3) sabes amb arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
– Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
– La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10.- Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions.

No podrà iniciar-se la plantació sense aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el tros superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per a totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sol. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb nota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sal. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apressar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estaques, col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a Abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la espècies cespitoses per metres quadrats (M2) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11.- Sembres

Definició

Es defineix con a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el tros superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

   Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

   Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

   Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1.5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendents dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

   Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció d'obra qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafológiques, que afavoreixen, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potencia necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el l'engament de la llavor i altres productes de pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llangada aquesta mescla quedi adherida sobre el sol del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui atenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llengadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de mancar aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats, mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

3.12.- Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues modalitats: a Tanta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs:

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps, que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària, perquè el tant per cent de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, senten que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris no procedint indemnització alguna.

3.13.- Canonades per a regs

Definició

Són conduccions a pressió per abastament d'aigua a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'obra. Serà aquesta qui fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua" del "Ministeri d'Obres Públiques", 1974.

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris, que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueitat i altres assaigs que cregui convenients.

Amidament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14.- Reposició

Definició

Es defineix com reposició, en aquest capítol de "Unitats d'obra, Jardineria i Plantacions", la ressembrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'obra, o hagin estan danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es consideren de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrits als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplit les Prescripcions anteriorment fixades.

Amidament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sembres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclòs si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

3.15.- Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, antigues, excavacions de sots, tractament fitosanitari, execució de vents tutors, regs, etc, així com la reposició a les plantacions i sembres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.25 del present Plec, per a donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions acompliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitat d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.25 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontant, transportant a l'abocador els matèries que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals etc.

Amidament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

En cas de no existir la partida alçada específica per la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de la part contractant a cap mena d'indemnització. Per a en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL IV

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions Generals
4.2.- Condicions dels materials
4.3.- Amidament i abonament de les obres.
4.4.- Proves per a les recepcions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL IV

4. UNITAT D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions generals

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques Generals.

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 (Decret 2413/1973, de 20 de setembre).
- Instruccions complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria" i al DOGC.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 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 Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.)
- Normes i Instruccions sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri d'Obres Públiques".

Seran també d'obligat acompliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, 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 í 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 del 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 de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop ajustada 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 del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altre documentació d'aquest Projecte. Certificat de Qualitat.

- Lluminàries

  Certificats catàlegs amb dimensions característiques de tots els elements que composen la lluminària, concretament del reflector.

  Corbes fotomètriques.

- Llums

  Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

  Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

  Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

  Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

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, poden ser reemplaçades per d'altres, que acompleixin 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, per 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'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa mà d'obra, segons cregui més adient malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'obra designi.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, acomplirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum natural dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representa al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui acomplir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses, que això origini.

Execució de les obres.

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials, que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions s'efectuaran 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, presenten bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries.

Es consideren obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcials que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen, les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions, que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra, o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentes dubtes, resultés alguna contradicció als documents del Present Projecte o pugues suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà, immediatament, en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastides, cintes, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis, que apareixen a les excavacions, etc.

4.2.- Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats.

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 °C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra damnatges mecànics.

Columnes.

Les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cèrcol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm2), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admeteren soldadures transversals, llevat en aquelles que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada a diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F.111. UNE 36.011

Les columnes es lliuraran amb els perns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un enmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm), soldat a la vorada de les mateixes. Aniran previstos de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les columnes es lliuraran galvanitzades, a tota llur longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98.5 %) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr/m2), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basament 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 cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HA-25/P/20/I, en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar-se l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0.125 m), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul í columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastàmetre de silicones antiadherent, resistents a l'envelliment i ais raigs ultravioletes, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70 °C), fins a dos-cents cinquanta (250 °C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per un beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de

- Polipropilé injectat, estabilitzat davant els raigs ultravioletes, de densitat de nou-cents cinc grams per centímetre cúbic (0.905 Kg/dm3) i una resistència al calor en exposició continua de cent trenta-cinc graus centígrads (135 °C).

- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polemitzada a alta temperatura.

L'òptica serà alumini refinat, embotit, tractat per oxidació anònica. Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99.85 %).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1.2 mm).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quan a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als Plànols.

- Lluminària esfèrica:

  Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la redicació ultraviolada.

  La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

  Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

  Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm2) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, sota de les canalitzacions elèctriques i a cinquanta centímetres (0.05 m) de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la qual sensibilitat vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció i entroncament, que s'instal·lin a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscopi. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0.005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà com a mínim de

- Placa de base.
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que puguin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tots els elements de la placa estaran aïllats electrònicament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic seran de coure electrolític d'l/56 n M/MM2 de resistència específica, i de seccions nominals, les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm2) La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V), i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) designació UNE VFV 0.6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material magnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20 °C) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017.

La resistència aïllament mínima serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m).

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1000 V) designació UNE VV 0.6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2.5 MM2).

Els cables de distribució en b/t seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0.6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014.

L'aïllament serà de polietilè reticulat 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 de cable a vint graus centígrads (20 °C) seran setze mil·límetres quadrats (16 mm2) Cu i u amb setze quilometres (1.16 /Km) respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" 11 de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les companyies Subministradores, i compliran les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 la revisió de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per la Norma UNE 21.086,t a saber: Fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T" color violeta, i neutre color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat. Baixa o Mitja Tensió

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorrent dins dels tubs, o bé a les cruïlles de alçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0.60 m) de fondària i quaranta centímetres (0.40 m) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui als plànols.

El cable es situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es taparà amb la quantitat suficient de sorra, per a que, al col·locar la pega ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultats. El tub anirà sobre un llit de sorra, i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

Llestesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als és inferior ais zero graus centígrads (0 °C).

El volum de rasa, que resti, es farcirà amb productes que provinguin de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0.10 m) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0.20 m), que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (95 %) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0.20 m) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de càrrega es col·locaran tants conductors com línies elèctriques existeixin, mes un de reserva, els quals aniran protegits en formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran, sempre, a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran, mitjançant ancoratges i, de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com electrònicament, responguin a iguals condicions de seguretat, que la resta de la línia.

A alhora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió es deixarà l'aïllat precís, segons els cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, i no tindrà cap tipus de material, que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior d'ampolles que, posteriorment, s'ompliran amb resina l'epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cap cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius, que siguin necessaris als llums de vapor de sodi, per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus "intempèrie estancs".

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'anomenen. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, amb proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'obra, per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides, si s'observen característiques deficients, en un percentatge del cinc per cent (5 %) de les qualitats del mateix tipus.

a) Reactàncies

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potencia i tipus, adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V 50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats, de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenta un increment superior a seixanta graus centígrads (60 °C) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30 °C). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de amidament de la resistència óhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar vibracions apreciables de la impedància, al col·locar en contacte amb les altres reactàncies.

Les pèrdues de potencia als debants no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:

80 w.....	10 w
125 w.....	12 w
250 w.....	18 w
400 w.....	22 w

- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:

70 w.....	13 w
100 w.....	15 w
150 w.....	20 w
250 w.....	26 w
400 w.....	35 w

Tots els debanats presentaran una rigidesa dialèctica respecte a les masses metàl·liques, que els envolti, i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzis (50 Hz) i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats, de manera que, no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran la Norma UNE 20.395.76.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

b) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus aïllament de paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos.Y) fins a 0.9 com a mínim.

La tensió de prova o aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2000 V), tensió durant un minut i la tensió normal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V), cinquanta Herzis (50 Hz) valor eficaç.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un watt (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador, quan es trobí desconnectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1000 V) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Ampers (0.1 A).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca es submergiran en aigua durant quatre hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència aïllament, entre born i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M n.

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una hora, una tensió continua igual a dues amb quinze vegades (2,15) la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4.3) vegades la V nominal. i durant un minut.

Es sotmetrà el condensador, i durant sis hores, a una tensió de dues amb quinze (2.15) vegades la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient.

A l'exterior í de forma imborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

c) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa del llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats, un cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presenten, fora del cicle inicial, més pèrdues, que les que són pròpies de la limitació de corrent, i en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

El llums que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descarrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus o potències.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment, les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficients o insuficients, superin el cinc per cent (5 %) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE 20.345.76.

S'entendrà com a llums de descarrega., tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

POTENCIA (w)	DIÀMETRE MÀXIM AMPOLLA (mm)	LONGITUD MÀXIMA (MM)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100	48	211
150	92	227
150	48	211
250	92	227
250	48	257
400	122	292
400	48	283

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat" haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zencat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C), sense que s'observin esquerdes ni separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+ 5 °C); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15 °C); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna, i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fina a una temperatura mínima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350 °C), suportant, en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15 °C), sense tancament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de llarg

Una vegada comentada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) el període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (± 5 %).

POTENCIA (W)	TENSIÓ DE L'ARC (manteniment) (V)	CORRENT A L'ARRENCADA (A)	CORRENT ABSORBIDA PER LA LLUM (A)
LLUMS DE VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
LLUMS DE VSAP			
70	90	1,25	1,00
100	100	1,80	1,20
100 T	100	1,80	1,20
150	100	2,52	1,80
150 T	100	2,52	1,80
250	100	4,10	3,00
250 T	100	4,10	3,00
400	105	5,70	4,40
400 T	100	5,70	4,40

Fluix lluminós

El fluix lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (± 5 %) del següents valors:

POTENCIA (W)	FLUIX LLUMINÓS A LES 100 H (1M) (V)
LLUMS DE VMCC	
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
LLUMS DE VSAP	
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

L'esmentat fluix no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent (± 3 %).

– Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

A les vuit mil (8000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del fluix inicial.
A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del fluix inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència, el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

Després de vuit mil hores: el noranta-cinc per cent (95 %).
Després de dotze mil hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Llumeneres LEDs per enllumenat exterior

Requeriments del fabricant:

- Qualitat: Acreditació ISO-9001 en fabricació de lluminàries.
- Mediambiental Acreditació ISO 14001 , EMAS o altres que acreditin que l'empresa fabricant es troba adherida a un sistema de gestió integral de residus.
- Catàlegs: El fabricant haurà de tenir un catàleg publicat o accessible amb les especificacions del producte i el preu PVP
- Fabricació Placa Leds: El fabricant de les llumeneres haurà de responsabilitzar-se de la solvència tècnica del fabricant de la placa de Leds. Cal garantir que disposa d'un sistema de traçabilitat de tots els components de la placa de Leds i d'un sistema de verificació de les plaques.
- Certificats:
  - Certificats fabricant:
    - Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
    - Fitxa de producte tipus de les lluminàries.
    - Certificat de garantia de les lluminàries de mínim 5 anys.
    - Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.
    - Assaig i estudi fotomètric de la llumenera d'acord amb especificacions UNE EN 13032.
  - Certificats i assajos emesos pel laboratori acreditat per ENAC:
    - Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte
    - Assaig específic del IP de les lluminàries
    - Assaig específic del IK de les lluminàries.
  - Compatibilitat electromagnètica
    - S'han de fer les comprovacions necessàries de compatibilitat electromagnètica, de temperatura, seguretat elèctrica i funcionalitat de tot el conjunt de la llumenera (inclòs driver i dispositius de control, regulació i sensors instal·lats a la llumenera). El subministrador de la llumenera es fa responsable de la validació del conjunt complert i en cas de fallada o funcionament incorrecte del conjunt, ha de donar resposta i solventar-ho.

Requeriments de la llumenera:

- Temperatura de color correlacionada (K) del LED:
  4000 K per calçades, 3000 K per voreres o l'especificada a projecte, amb una tolerància d'uniformitat de color màxim 5 passos de MacAdam (5SDCM).
  En el cas de punt de llum amb una única llumenera que il·lumini calçada i vorera, la temperatura de color haurà de ser 3000 K.

- Índex de reproducció cromàtica (CRI): CRI >= 70, excepte en Led ambre que ha de ser CRI >= 50.

- Intensitat de funcionament del LED: Màxim un 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del díode.

- Temperatura d'unió (Tj) i vida útil:
  Ha de ser tal que proporcioni com a mínim un 70% del lúmens inicials, al cap de 60.000 hores de funcionament.
  L'apagada simultània d'un 10% del LEDS serà considerat fallada sota garantia.
  Cal complir amb l'indicador de vida útil L70B10 segons IEC/PAS 62717.

  Eficàcia de la llumenera de LED:
  L'eficàcia de la llumenera (lm/W), alimentada i estabilitzada, segons el tipus de llumenera i LED, ha de ser, com a mínim la següent:

TIPUS DE LED	FUNCIONAL	ORNAMENTAL
Led neutre 4000 K	90 Lm/W	85 Lm/W
Led càlid 3000 K	80 Lm/W	70 Lm/W
Led ambre	60 Lm/W	55 Lm/W

- Recanvis i actualitzacions:
  Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 50.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal·lació o, si més no, permetre l'actualització tecnològica del conjunt (substitució de components sense haver de canviar la llumenera sencera).

- Garantia:
  El fabricant donarà garantia dels materials, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 5 anys. La garantir ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses (incloent PCB amb LEDs, font d'alimentació/divers i altres dispositius de control si s'escauen). La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels productes.

- Temperatura de funcionament: la llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient comprès entre -20ºC i 40ºC.

- Sistema de refredament: Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ni ventiladors, i ha de ser resistent als residus s'hi puguin acumular, de manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.

- Característiques, grau d'hermeticitat i resistència a l'impacte de la lluminària:
  El grup òptic de la llumenera de LED ha d'estar composat per una matriu de LEDs.
  Carcassa:
  Ha de ser totalment construïda de materials metàl·lics.
  L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió.
  El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser fàcilment reemplaçable i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols i tanques han de ser d'acer inoxidable o característiques similars contra la corrosió.
  Grau Hermeticitat
  Grup òptic o compartiment grup òptic: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).
  Drivers i connexions elèctriques o llumenera sencera: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP65 (Grau de protecció IP UNE-EN60598)
  Resistència a l'impacte
  La resistència a l'impacte de la llumenera haurà de ser com a mínim de IK08, excepte a les llumeneres que estiguin instal·lades a una alçada inferior a 1.5m que haurà de ser com a mínim IK10.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Connexió, muntatge braç o suport
  Les llumeneres hauran de tenir algun mecanisme de tal manera que s'eviti que es puguin instal·lar en una posició incorrecta i que eviti el gir/rotació un cop instal·lada.

- Sistema de protecció contra sobretensions
  Totes les llumeneres disposaran d'un sistema de protecció contra sobretensions de mínim 10kV, instal·lat al interior de la lluminària i connectat en sèrie de manera que en cas de sobretensió o al final de la seva vida desconnecti la llumenera.

- FHS
  Han de complir el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Es detallarà així mateix a la fitxa de producte l'angle d'instal·lació en cas de projectors i l'angle d'intensitat màxima respecte la vertical, d'acord amb estudi lumínic presentat.

Requeriments del driver:

- Instal·lació
  El driver anirà instal·lat a l'interior de la llumenera i de tal manera que sigui fàcil de substituir.

- Capacitat de programació.
  El driver ha de ser programable i regulable (1-10V o DALI) i ha de poder acceptar les ordres dels reguladors en capçalera, així com d'equips de regulació. El protocol de regulació i el sistema de programació s'escollirà segons projecte i serà especificat pel Departament d'Enllumenat Públic. Cal indicar la regulació màxima permesa pel driver. El paràmetre CLO (Constant light output) o similar, s'activarà per defecte excepte en el cas de disposar d'un equip de regulació que apliqui un paràmetre similar.

- Factor de potencia.
  Ha de tenir com a mínim un factor de potencia de 0,9, inclús en reducció. Cal ajustar el dimensionament del driver a la potència de funcionament segons estudi lumínic, incloent regulació i si aplica el paràmetre CLO (Constant light output) o similar, perquè el factor de potencia no baixi de 0,9.

- Màxim amperatge.
  El màxim amperatge donat pel driver en cap cas pot alimentar als Leds per sobre del 70% de la seva intensitat màxima de funcionament en continu, havent de garantir una depreciació lluminosa de L70B10 a les 60.000h. Tant el driver com la matriu de LEDs han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda.

- Temperatura de funcionament
  La font d'alimentació (driver) ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20ºC a 40ºC.

- Garantia.
  Garantia mínima de 5 anys.

- Vida útil.
  Seran drivers amb una vida útil de 60.000h amb el 10% de fallades a Tc=67ºC

- Augment del consum
  El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment o qualsevol altre motiu en més d'un 10% de la seva potencia nominal.

Normativa:

Compliment de les Directives de Referència i les Normes de Referència de lluminàries:

- Directiva 2014/30/EU – EMC de Compatibilitat Electromagnètica EMC
  - UNE EN 6100-3-2: Límites para Emisiones de Corriente Armónica
  - UNE EN 6100-3-3: Limitaciones de variación de tensión en las redes públicas por los equipos.
  - UNE EN 61547: Equipos apara alumbrado de uso General. Requisitos de Inmunidad EMC.
  - UNE EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

- Directiva 2014/35/EU – LVD de Seguretat Elèctrica LVD (abans 2006/95/CEE)
  - UNE EN-60598-1: Luminarias. Requisitos Generales y Ensayos
  - UNE EN 60598 2-3: Luminarias de Alumbrado Público
  - UNE EN 60598-5: Requisitos particulares. Proyectores

- Directiva ROHS 2011/65/UE Relativa a la restricció de la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

- Altres Normes de Referència:
  - UNE EN 62031 Módulos de LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

- Compliment de les Normes de Referència de dispositius de control electrònic:
  - UNE EN 61347-2-13 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: requisitos particulares para dispositivos de control Electrónicos alimentados con corriente continua o alterna para módulos Led.
  - UNE EN 62384 Dispositivos de control alimentados en CC o CA para módulos Led. Requisitos de funcionamiento.
  - Resta de normes indicades als documents CEI-IDAE

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

– Cèl·lula fotoeléctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
– Armari de protecció.

Materials:

– Cèl·lula fotoelèctrica.

  Serà la primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1000 V.)

  No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres anys.

  La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

– Interruptor horari.

  Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, alhora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica i serà de tipus astronòmic.

– Contactors.

  Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE 0665 i 0660

– Amperímetres i voltímetres.

  Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

– Comptadors.

El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

– Fusibles.

Seran de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar llarg.

– Interruptors.

Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i ruptura brusca.

– Pals a terra.

Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

Els pals a terra seran, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

– Armaris metàl·lics.

Els armaris seran de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 mm) de gruix, com a mínim, d'una sola pega de xapa, plegada i soldada electrònicament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seran les mateixes, que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recorrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 MM2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc.

Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seran de primera qualitat.

La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcil qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaràs de maniobres.

Tots els cables s'enumeraran a llurs dos extrems.

Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

S'evitarà el pas de conductors per vorades que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es consideren oportunes per a llur recepció definitiva.

Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació de les bornes.

4.3.- Amidament i abonament de les obres

Estació transformadora

Compren l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuraven als plànols, ampliats 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 totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potencies i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat de transformador connectat i comprovat.

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, comandament a distancia, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al 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 quatre més quatre (4 + 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat totalment instal·lada i mesurada

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Cables

Al preu assignat per metre lineal queda comprés el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, càrrega i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu del metre lineal la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu compren 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 replè de la rasa, la sorra que serveix de llit de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons els plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de alçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replà i el transport a l'abocador del material sobrant.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com en dau de formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

Centres 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 mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lula 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 acabada 1 en servei.

4.4.- Proves per a les recepcions

Proves per a la recepció provisional de les obres

Per a la recepció provisional de les obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presencia del Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es consideren necessaris, per a comprovar que les Obres han estat executades d'acord amb el Projecte segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que mes endavant s'anomenen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrat el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció provisional de les Obres, la Direcció d'Obra haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins d'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que correspon amb les mostres que ja tenia, i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors.
- Alineacions dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominals i funcionament de ferms i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes a ells, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs, que s'indiquen als articles següents.

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

1. Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.

2. Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible, aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei, i en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.

3. S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4. Es mesurarà de nou la resistència aïllament.

La resistència aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U (1000 x U), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables de llurs caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs, que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de repartiment

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que acompleixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.

- Es mesurarà la resistència aïllament, respecte terra, de les parts actives de la instal·lacions, que no haurà de ser inferior a mil per U ohms (1000 x U n), sent U la tensió de servei en volts (V).

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic

- Caiguda de tensió:

  Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3 %) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

  L'assaig aïllament es realitzarà per cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura aïllament s'efectuarà segons l'indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

  Es comprovarà, que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

  Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10 Ω)

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells, als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Enllumenat

Es comprovarà amb luxòmetre, que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos als Projecte.

Proves de la recepció definitiva de les obres

Abans de procedir a la recepció definitiva de les obres, es realitzarà un reconeixement de les mateixes, i la Direcció de l'obra podrà fer qualsevol de les proves esmentades en la recepció provisional.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.
5.2.- Materials.
5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques
5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
5.5.- Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
5.6.- Amidament i pagament de les obres.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.

A més de totes les disposicions generals esmentades a l'article 1.31, seran d'especial aplicació les normatives de les Companyies Subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Companyia Telefónica Nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.

Seran també d'aplicació els acords signats amb les Companyies Subministradores i la Companyia Telefónica Nacional de España.

5.2.- Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions esmentades a l'article 1.31.

Aquells materials, que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la Companyia Telefónica Nacional de España.

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 m) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1.2 mm) de gruix.
- Suports distanciadors.
- Cobertes i tapes per a cambres.
- No seran subministrats els tubs de PVC de diàmetre seixanta-tres (0.63) i les cobertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials especificats de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la Companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçament de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposicions en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavaran en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un curat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres, per tal d'evitar punts baixos a la canalització, que faciliten l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeixi al seu replè per tongades de trenta centímetres (0.30 m), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4.- 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 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 un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en sovint orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó, no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetre (0.25 m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0.30 m).

Per a la prova dels conductors, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0.10 m) de longitud i de diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5.- Separació entre canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observa una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0.25 m) amb línies de baixa tensió, referides aquestes als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó, que protegien els conductors de la canalització telefònica.

En cap cas hauran d'anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, als trams superiors a un metre de longitud (1 m).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents conduccions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distancia entre punts més propers d'ambdues conduccions, de trenta centímetres (0.30 m) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6.- Amidament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com 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 matèries que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al gàlib.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques i de gas es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSICIONS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

6.1.- Condicions dels materials.
6.2.- Aigua.
6.3.- Ciments.
6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morter i formigons.
6.5.- Àrid gros per a utilitzar en formigons.
6.6.- Formigons.
6.7.- Morters.
6.8.- Fossa en peces moldejades.
6.9.- Fusta.
6.10.- Tubs de formigó fibropremsat i de PVC.
6.11.- Pous.
6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable.
6.13.- Ceràmiques.
6.14.- Acer i ferros.
6.15.- Altres materials.
6.16.- Examen dels materials abans d'emprar-los.
6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions.
6.18.- Proves i assaigs

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSITIUS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

6.1.- Condicions dels materials

Tots els materials que hagin d'utilitzar-se hauran de reunir les condicions que per a cada un d'ells s'especifica en els següents articles.

6.2.- Aigua

a) Procedència.

Com a norma general, es podran utilitzar, tant per amassament i curat de morters i formigons hidràulica com pel rentat d'àrids, addició per a la compactació de sòls secs, neteja de corrons de les piconadores i les altres operacions en que es requereix el seu ús, totes les aigües que la pràctica hagi donat com a acceptables pels usos esmentats.

b) Característiques.

Estarà exempta, en cada cas d'elements perjudicials a la fi a la qual es destinen.

En especial a la utilitzada per l'amassament i curat de morters i formigons, complirà les condicions especificades a la Instrucció del formigó estructural EHE (R.D. 2661/1998 d'11 de desembre).

c) Recepció.

En general es proscriurà pel seu ús en l'amassament de formigons hidràulics l'aigua que no compleixi les següents condicions:

- Acidesa (pH) superior a cinc (5).
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).
- Continguts en sulfats, expressat SO4, inferior a un gram per litre (1 g/l).
- Glúcids (sucres o carbohidrats) ni tant sols en quantitats mínimes.
- Ion color en proporció inferior a sis grams per litre (6 g/l).
- Grassa o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).

La direcció de les obres podrà autoritzar l'ús d'aigües que no compleixin algunes de les condicions abans esmentades, quan estudis prolongats demostrin que no es produeix efectes inadmissibles. Es rebutjaran per l'amassament í curat de formigons aquelles aigües que hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions en la presa i enduriment de formigons similars.

6.3.- Ciments

a) Procedència.

En la fabricació dels morters i formigons continguts en el present Contracte s'admetrà exclusivament, salvat autorització expressa de la Direcció de les Obres, el ciment P-350, la definició del qual coincidirà amb la de la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

b) Característiques.

Complirà les prescripcions previstes a la RC-97, Instrucció per a la Recepció de Ciments (R.D. 779/1997 de 31 de maig).

c) Recepció.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemat contin amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra es durà a terme una presa de mostres i sobre elles es procedirà a mesurar el rebut pel tamís núm. 170 ASTM. Si no es compleixen les especificacions relatives a aquest assaig, bastarà amb que es compleixin les relatives a la pèrdua del foc.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient es duran a terme les series d'assaigs que consideri necessaris per a la comprovació de les altres característiques de les prescripcions.

Quan el ciment hagi estat emmagatzemat en condicions atmosfèriques normals durant el termini superior a tres setmanes, es procedirà a comprovar que les condicions d'emmagatzematge han estat adequades, pel qual es repetiran els assaigs de recepció indicats. Serà discrecional per la Direcció de l'Obra el variar el citat termini, en ambients molt humits o en condicions atmosfèriques especials.

6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morters i formigons

a) Definició.

Es defineix com a àrid fi per a utilitzar en morters i formigons el material que, passant pel tamís 5 UNE 7050 resulta de la desintegració natural de les roques o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres material inerts i suficientment durs.

b) Consideracions Generals.

L'àrid fi per a utilitzar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent de picament, una barreja de les dues o altres productes que el seu ús hagi estat sanciones per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres, les quals hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gros per a utilitzar en formigons. Compliran a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà les condicions exigides en l'EHE.

d) Qualitat.

La qualitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

- Terrossos d'argila. Un per cent (1 màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.

- Fins que passen pel tamís 0,80 UNE 7050. Cinc per cent (5 %), màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135.

- Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és dos (2): Cinc dècimes per cent (0,5 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.

- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec: Un amb dos per cent (1,2 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7245.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar prejudicialment amb el alcalins del ciment. La seva determinació s'efectuarà amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7137.

No s'utilitzaran aquells àrids que presenten una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (assaig amb arranjament al mètode UNE 7136).

e) Assaigs

Per cada cinquanta metres cúbics (50 m3) o fracció d'àrid fi per a utilitzar als següents assaigs:

- Un (1) assaig granulomètric.
- Un (1) assaig en determinació de la matèria orgànica.
- Un (1) assaig de determinació de fins.

A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid fi es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquells altres que el Director d'Obra considera pertinents.

f) Resistència.

Serà com a màxim, la de la originaria, i no inferior a l'exigida per a la unitat d'obra de qual vagi a formar part.

6.5.- Àrid gros a utilitzar en formigons.

a) Definició.

S'entén per àrid gros el material que, retingut pel tamís 5 UNE 7050, resulta de la desintegració natural de les roques, o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres materials inerts i suficientment durs.

b) Condicions generals.

L'àrid gros per a utilitzar en formigons serà grava natural o procedent del picament i trituració de pedra de cantera o graveres o altres productes, l'ús dels quals hagi estat donat per la pràctica. Si els àrids procedeixen del picament, es rebutjarà, abans d'aquesta operació, la roca meteoritzada, i quan s'obtinguin per trituració, la forma de les partícules ha de ser aproximadament cúbica i les planes allargades es rebutjaran.

Es defineix com a partícula plana o allargada aquella que la seva dimensió màxima sigui més grossa de cinc (5) vegades la dimensió mínima. El percentatge d'aquestes partícules no la podrà accedir al quinze per cent (15%) en pes de l'àrid gros total. En tot cas, l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutícia, argila o altres matèries estranyes. Complirà a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà en tot cas les condicions de l'EHE. En tot cas, la fracció que passi pel tamís, 0,80 UNE 7050 serà inferior a l'u per cent (1%) en pes, del total de la nostra (determinant amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135).

d) Qualitat.

La qualitat de Substàncies perjudicials que pot obtenir l'àrid gros, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per al pes de les mostres:

- Terrosos d'argila: Vint-i-cinc centèsimes per cent (0,25%), màxim determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Partícules toves, determinades amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7134, cinc per cent (5%), màxim.
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE 7050 determinats amb arranjament el mètode d'assaig UNE 7135.

  U per cent (1%), màxim que flota en un líquid de pes específic dos (2), determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec. Determinats amb arranjament a mètode d'assaig UNE 7245.

  L'àrid gros estarà exempt de qualsevol substància que pugui- reaccionar prejudicialment amb els alcalins que contingui el ciment.

  Les pèrdues de l'àrid gros sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic, en cinc (5) cicles, seran inferiors al dotze per cent (12%) i al divuit per cent (18%) en pes, respectivament d'acord amb el mètode d'assaig UNE 7136.

e) Assaigs.

La granulometria es comprovarà sistemàticament mitjançant un (1) assaig granulomètric cada cent metres cúbics (100 m3) o fracció d'àrid gros per a utilitzar. A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid gros es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquelles altres que el Director de l'Obra considera pertinents.

f) Resistències.

La resistència de l'àrid no serà inferior a la del formigó del qual vagi a formar part. El coeficient de qualitat mesurat per l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a quaranta (40).

6.6.- Formigons.

Els formigons es defineixen per la seva "Resistència Característica" entenent-se per tal la mitja aritmètica de les resistències de la meitat de les provetes que hagin donat resultats més baixos en l'assaig a trencament per compres¡ als vint-i-vuit (28 dies, de provetes cilíndriques de quinze (15) centímetres de diàmetre i trenta (30) centímetres d'altura. Aquests assaigs compliran les especificacions de l'EHE.

S'entén per "dosificació normal" aquella que en condicions normals d'execució i amb P-350 sol donar la resistència característica demanada. Aquesta dosificació es dóna solament a títol indicatiu, s'ha d'augmentar en cas de no aconseguir les resistències exigides. Aquesta "dosificació normal" és la que serveix de base als preus, però el contractista no podrà exigir cap augment en els mateixos en cas d'haver de sobrepassar-lo per a aconseguir les característiques del formigó exigides en aquest Plec.

Els formigons per a utilitzar són:

- HM-10/P/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-15/B/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-20/P/20/I resistència característica mínima de cent setanta-cinc quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm2. S'utilitzarà en cimentació de bàculs, rigoles de formigó arquetes, murs i lloses prefabricades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La quantitat de ciment en un metre cúbic de formigó serà sempre inferior a quatre-cents quilograms (400 Kg) i la relació aigua ciment no superarà el valor de zero amb sis (0.6)

6.7.- Morters

Els morters es defineixen per la relació en volum dels seus components.

La "resistència característica" es defineix d'igual manera que els formigons.

- El morter de ciment tipus MCP - 1 amb nou-cents vint quilograms (920 Kg) de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica de u - u (1:1). S'utilitzarà en arrebossats.

- El morter de ciment tipus MCP - 3, amb quatre cents quaranta quilograms de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica u - quatre (1:4). S'utilitzarà en els junts dels claveguerons i en el pous de caiguda de registre, així com ancoratge de tancat en zones ajardinades.

6.8.- Fossa en peces moldejades

a) Procedència

Fàbriques especialitzades.

b) Característiques.

Serà gris o de segona fusió. La fractura presentarà un gra fi i homogeni.

Haurà de ser tenaç i dura, per a no obstant això podrà ser treballada amb llima i burí.

No tindrà bosses d'aire o buits, pals o altres defectes que perjudiquin la resistència o la continuïtat i bon aspecte de la superfície.

c) Recepció.

Els forats per als passadors i perns es practicaran sempre en tallers, amb les eines apropiades. La Inspecció Facultativa fixarà, en cada cas, les normes de trepat.

Per a cada partida, de cada tipus de pega subministrat s'efectuarà l'assaig de tracció.

Les barres d'assaig s'hauran obtingut de la meitat del colament i es presentarà fosa, acompanyant a les peces moldejades

d) Resistències.

Càrrega de trencament per tracció:	mínima 15 Kg/m
Allargament proporcional mínim	6 %
Límit d'elasticitat	mínim 6 Kg/MM2

6.9.- Fusta

La fusta a emprar en entibacions, encofrats i altres medis auxiliars procedirà de trons seus, serà assecada a l'aire, protegida del sol i de la pluja durant un període superior a dos anys, no presentarà signe de putrefacció, carcoma o atac de fongs; no presentarà esquerdes, escletxes, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa.

6.10.- Tubs de formigó vibropremsat i de PVC

Els tubs prefabricats de formigó vibropremsat hauran d'acomplir les condicions especificades en l'EHE.

A més a més de les condicions establertes en les Normes anteriorment esmentades, el formigó haurà d'ésser homogeni, compacte i impermeable , fabricat amb ciment pòrtland o putzolànic, i havent seguit en la seva fabricació els processos de centrifugació i vibrocomprenssió adequats.

El gruix mínim dels conductors circulars de formigó serà aquell que compleixi les característiques de resistència, pressió i estanqueïtat que s'estableixen en les Normes IET cc.

El material emprat complirà les prescripcions indicades en els apartats 2.22 i 2.23 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberias de Abastecimiento de Agua".

La superfície interior de qualsevol element serà llisa. Els tubs i altres elements de la construcció portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada. Les toleràncies admeses a les dimensions del tub (valor màxim dels diàmetres exteriors) seran les determinades en l'esmentat "Pliego de Prescripciones Técnicas".

6.11.- Pous

Seran tal com s'especifica a l'Estat d'Amidaments i Plànols. Cas d'interessar altres tipus de pous o de construir-los a l'obra amb peces ceràmiques o altres materials, el Contractista presentarà a la Direcció de l'obra tant el sistema constructiu com el preu, no podent posar-se a obra sense haver obtingut l'aprovació expressa d'ambdós.

6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable

Les canonades a instal·lar seran de fibrociment per a 12.5 atm, i de PVC o PE per a 10 atm de pressió en servei, segons diàmetres i qualitats que queden detallats als Plànols i a l'Estat d'Amidaments.

La superfície interior de la canonada serà llisa, sense cap defecte. La seva rugositat de parament no serà superior a l'equivalent a K = 0.60 inm, en la fórmula de Praudit-Colebrook.

Les vàlvules seran de P.N. 10 atm.

6.13.- Ceràmiques

Els totxos massissos foradats, totxanes, encadellats, rajoles, toves i demés materials de terra cuita, seran de bona argila, que no contingui més d'un 5 % de sorra exempta de cala, gruix, sílex i qualsevol altre matèria perjudicial. Hauran de ser cuites fins que presenten un color uniforme, un principi de vitrificació, les dimensions degudes, censors, sense nusos, trencats esquerdes, forats o qualsevol altra cosa que els faci rebutjables i tindran arestes vives i produiran a l'ésser colpejats soroll metàl·lic.

6.14.- Acers i ferros

Els perfils laminats, qualsevol que sigui el seu perfil, han de ser de gra fi i homogeni, sense presentar esquerdes o senyals que puguin comprometre llur resistència, que estiguin ben escairats i els extrems encarats i sense rebaves.

Els assaigs de tracció donaran càrregues de ruptura de trenta-sis (36) quilograms per mil·límetre quadrat. L'allargament mínim en el moment de la ruptura serà de vint-i-tres per cent (23 %) fent servir barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Serà d'aplicació pels acers dels armats el que prescriu l'EHE. Els acers moldejats, també hauran d'ésser d'una contextura homogènia, sense escòries en llur massa o altres defectes. La resistència a la ruptura per tracció serà almenys, de quaranta-cinc quilograms per mil·límetre quadrat (45 kg/mm2) allargament mínim del quinze per cent (15 %) en barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

6.15.- Altres materials

Els materials que no estiguin especificats en el projecte o les alternatives que proposi el Contractista adjudicatari de l'obra seran de primera qualitat i la utilització sempre estarà condicionada a l'examen previ i aprovació i fixació de preu per part de la Direcció de l'Obra.

6.16.- Examen del materials abans d'emprar-los

Tots els materials que s'anomenen en els articles anteriors i aquells que entrin a l'obra i no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans d'emprar-los en la forma i condicions que determini la Direcció Facultativa. Sense aquest requisit no seran rebuts ni per tant emprats a l'obra.

6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions

Quan els materials no compleixin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors, el Contractista haurà d'atenir-se al que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció Facultativa de l'obra per l'acompliment del perpetuat en els respectius articles del present Plec.

6.18.- Proves i assaigs

Els assaigs, anàlisis i proves que han de realitzar-se amb els materials que han demorar-se en les obres per examinar si reuneixen les condicions estipulades en el present Plec, seran verificats per la Direcció de l'Obra, o bé si ho creu convenient, pel Laboratori d'Assaigs i materials.

El Contractista podrà presenciar els anàlisis, assaigs o proves que la Direcció verifiqui personalment, o bé delegar en una altra persona. Podrà presenciar les mateixes operacions que es realitzin en l'esmentat laboratori si ho autoritzés el Director d'aquest.

Teià, desembre de 2021

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan i Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA

Camí de la Serra, tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera

LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera

TEIÀ (EL MARESME)

PRESSUPOST

LOT 1:

El Pressupost d'Execució material del LOT 1 ascendeix a la quantitat de CENT TRENTA-UN MIL SIS CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS.

(131.684,93 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del LOT 1 ascendeix a la quantitat de CENT VUITANTA-NOU MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS.

(189.613,13 €)

LOT 2:

El Pressupost d'Execució material del LOT 2 ascendeix a la quantitat de CENT CINQUANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS.

(154.800,70 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del LOT 2 ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS VINTI-DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.

(222.897,52 €)

TOTAL:

El Pressupost d'Execució material total ascendeix a la quantitat de DOS CENTS VUITANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS.

(286.485,63 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs del total ascendeix a la quantitat de QUATRE-CENTS DOTZE MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.

(412.510,65 €)

Teià, desembre de 2021

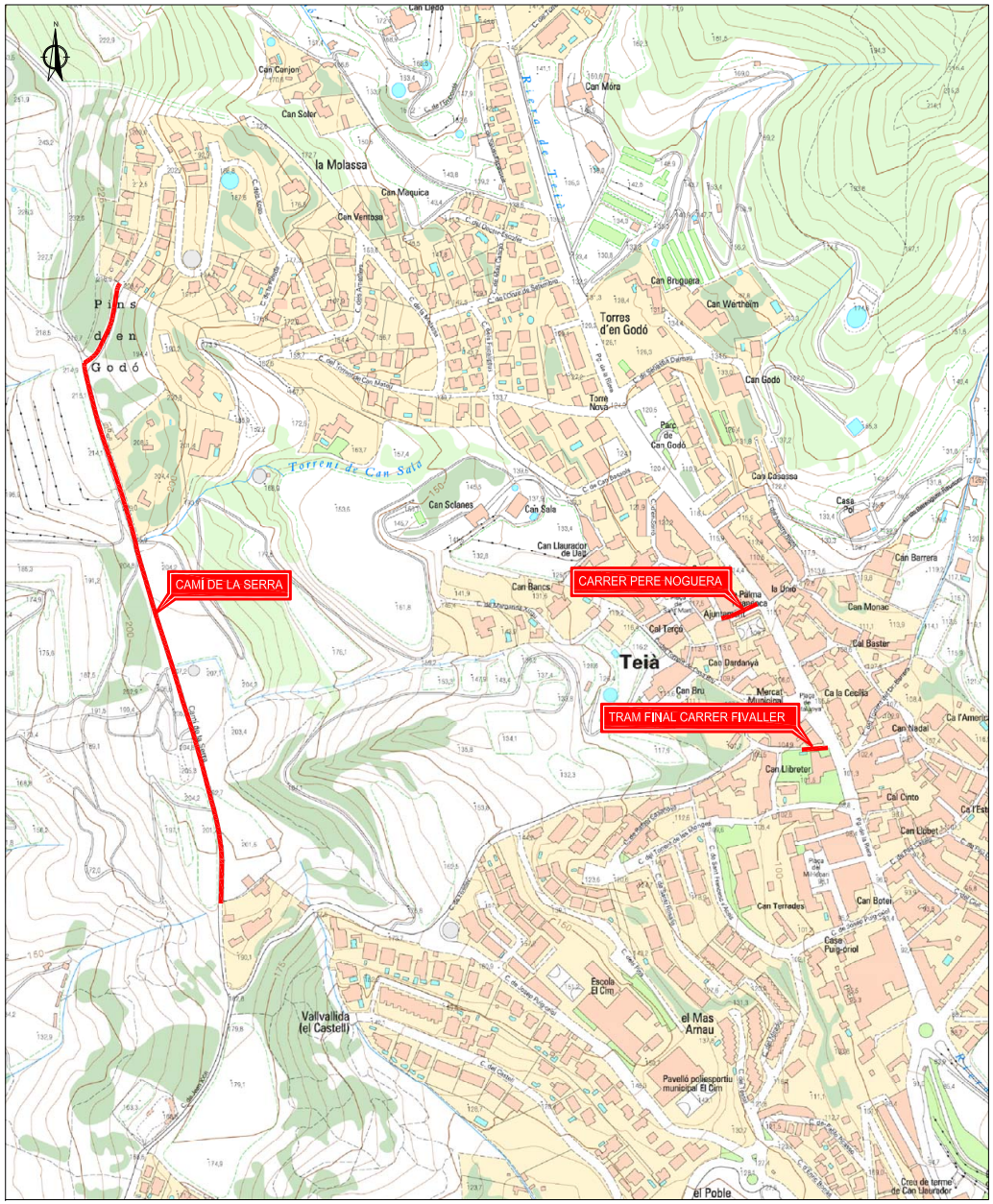
El Redactor del Projecte

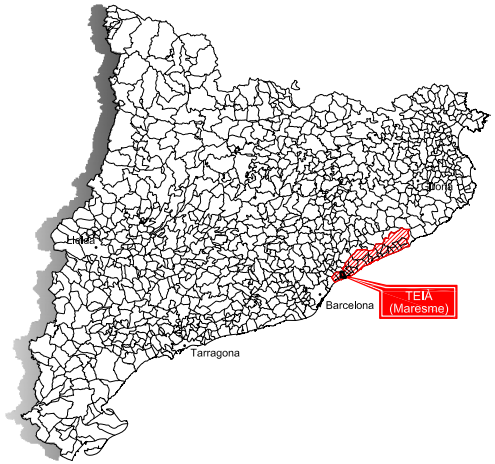
Jordi San Millan i Filbà

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLÀNOLS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

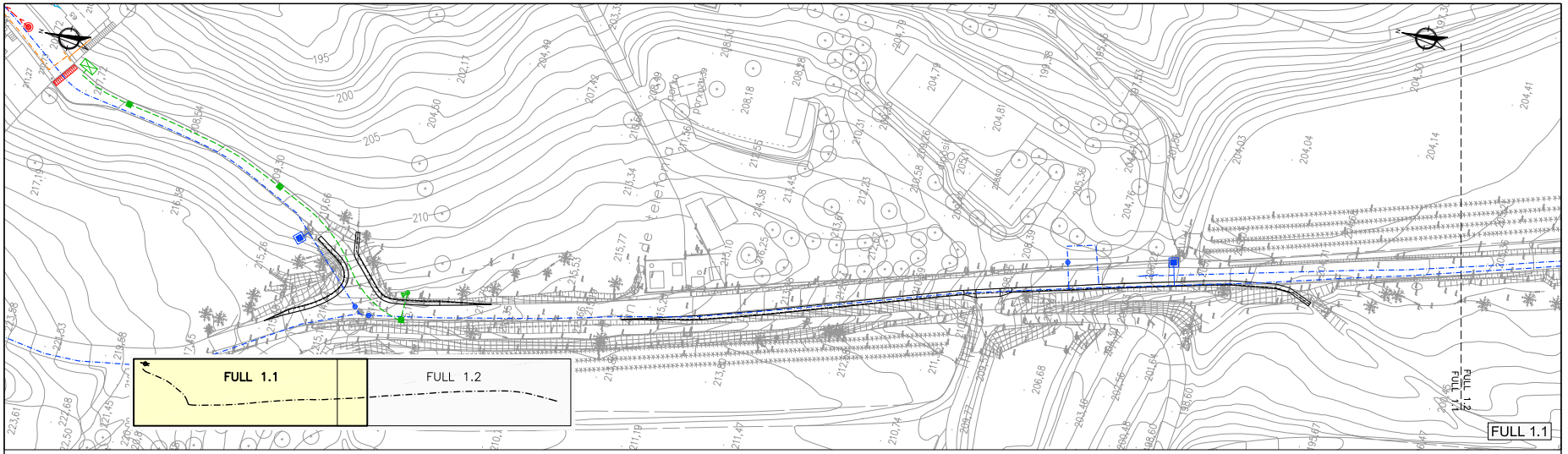




Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
0	Situació, emplaçament i índex de plànols	Vàries	1
1	**Camí de la Serra**		
1.1	Topografia i serveis existents. Planta	1:1.000	1
1.2	Superposició. Planta	1:500	2
1.3	Perfil longitudinal	Eh: 1:2.000; Ev: 1:400	1
1.4	Pavimentació i drenatge. Planta i detalls	Vàries	2
1.5	Serveis projectats. Planta i detalls	1:1.000	1
2	**Tram final Carrer Fivaller**		
2.1	Topografia i serveis existents. Planta	1:200	1
2.2	Definició geomètrica i replanteig. Planta	1:200	1
2.3	Superposició. Planta, perfil i seccions	Vàries	1
2.4	Demolicions. Planta	1:200	1
2.5	Pavimentació. Planta, secció tipus i detalls	Vàries	1
2.6	Serveis projectats. Planta	1:200	1
2.7	Serveis projectats. Detalls	Vàries	4
2.8	Actuacions finca privada	1:100	2
3	**Carrer Pere Noguera**		
3.1	Topografia i serveis existents. Planta	1:200	1
3.2	Definició geomètrica i replanteig. Planta	1:200	1
3.3	Superposició. Planta, perfil i seccions	Vàries	1
3.4	Demolicions. Planta	1:200	1
3.5	Pavimentació. Planta, secció tipus i detalls	Vàries	2
3.6	Xarxa comarcal de banda ampla del Maresme. Planta	Vàries	1
3.7	Serveis projectats. Planta	Vàries	2
3.8	Serveis projectats. Detalls	Vàries	6
TOTAL PLÀNOLS			35

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUÏDA: Vàries	TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	NÚM. PLÀNOL: 0; FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



SIMBOLOGIA

XARXA DE CLAVEGUERAM
- COL·LECTOR
- POU DE REGISTRE
- REIXA INTERCEPTORA

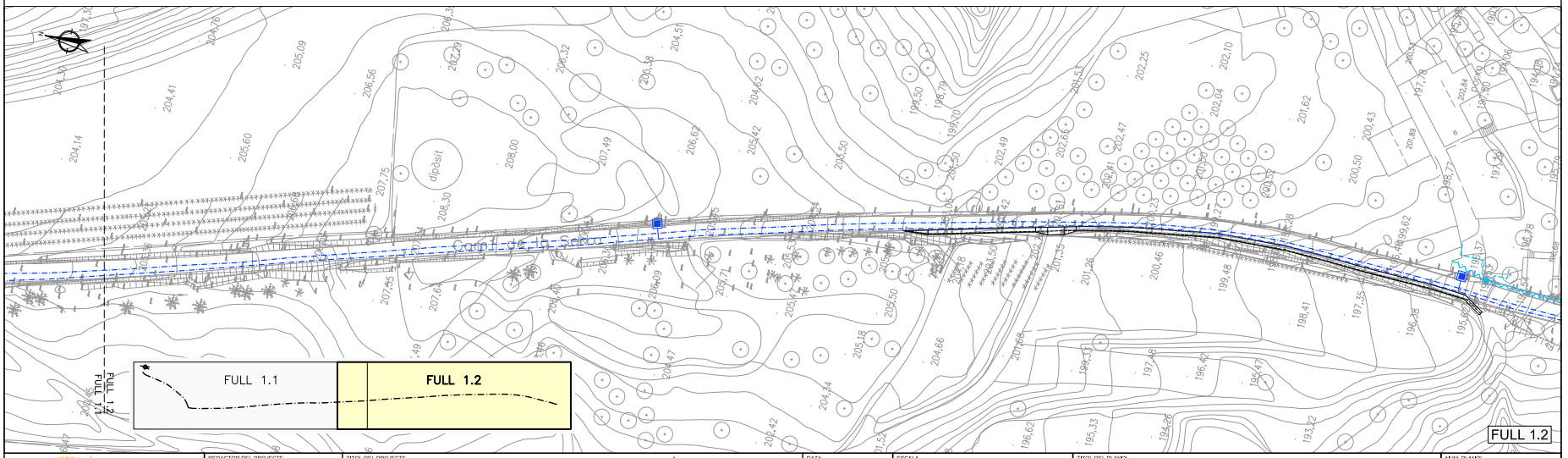
XARXA D'AIGUA POTABLE
- CANONADA
- VÀLVULA
- HIDRANT

XARXA ELÈCTRICA
- LÍNIA AÈRIA DE BAIXA TENSIÓ
- POSTE
- LÍNIA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ

XARXA DE GAS
- CANONADA
- ESCOMESA

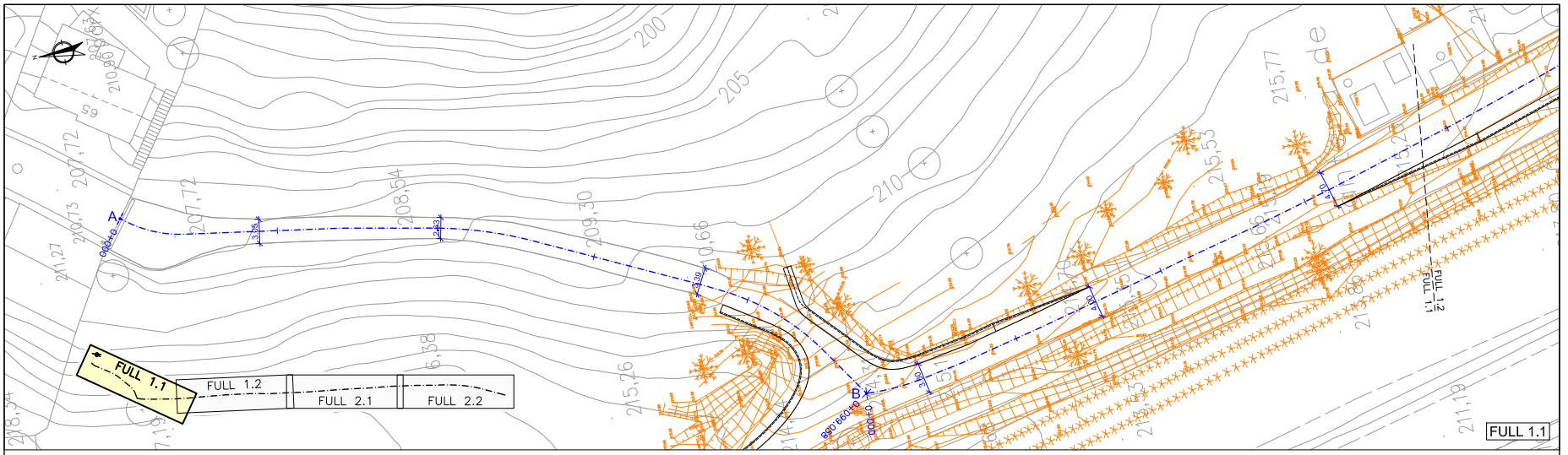
XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- PUNT DE LLUM

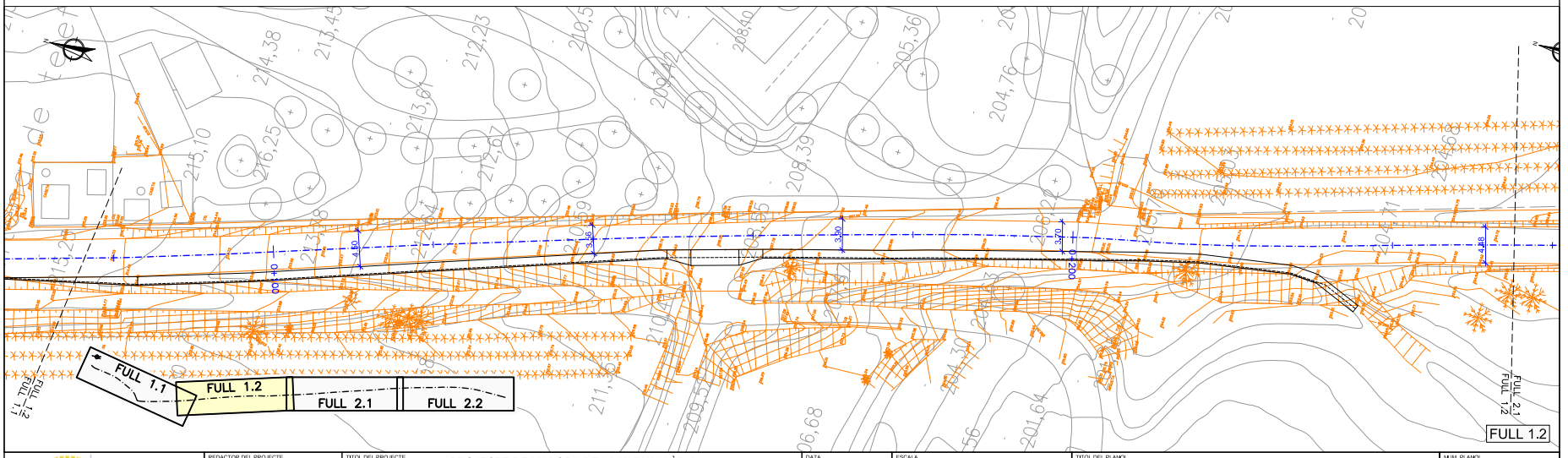
XARXA DE CÀMERA DE CONTROL
- CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS Ø90 mm A 60 cm DE FONDÀRIA
- QUADRE ELÈCTRIC
- ARQUETA CEGA
- CÀMERA DE CONTROL



Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: 1:500 REDUIDA: 1:1,000 0 10 20	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA TOPOGRAFIA I SERVEIS EXISTENTS PLANTA	NUM. PLANOL: 1.1 FULL 1 DE 1

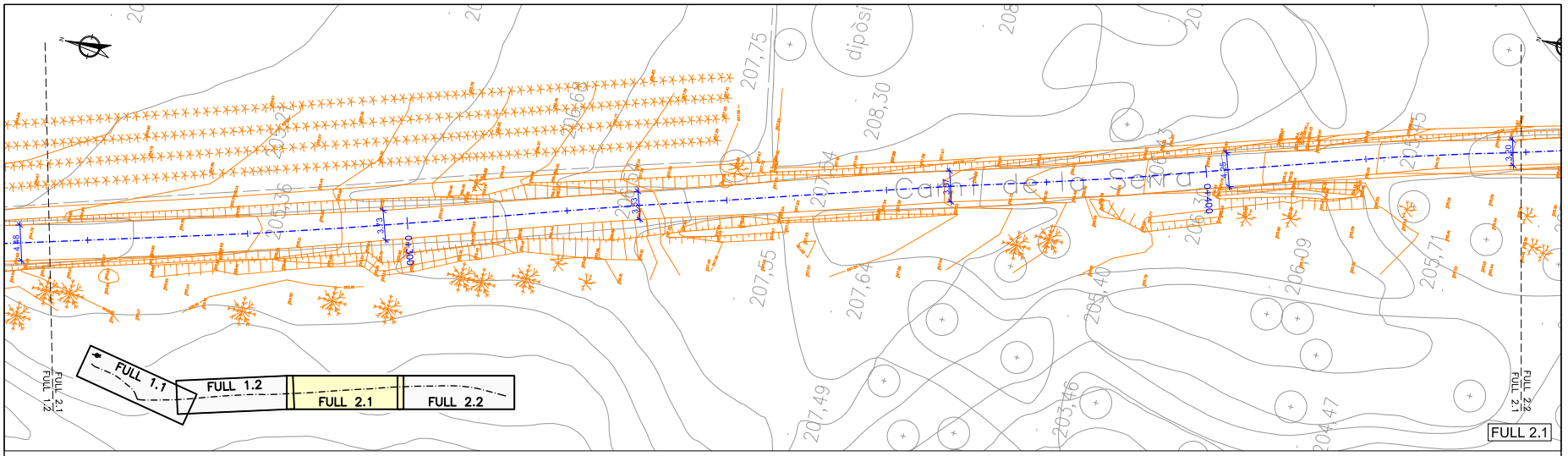
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

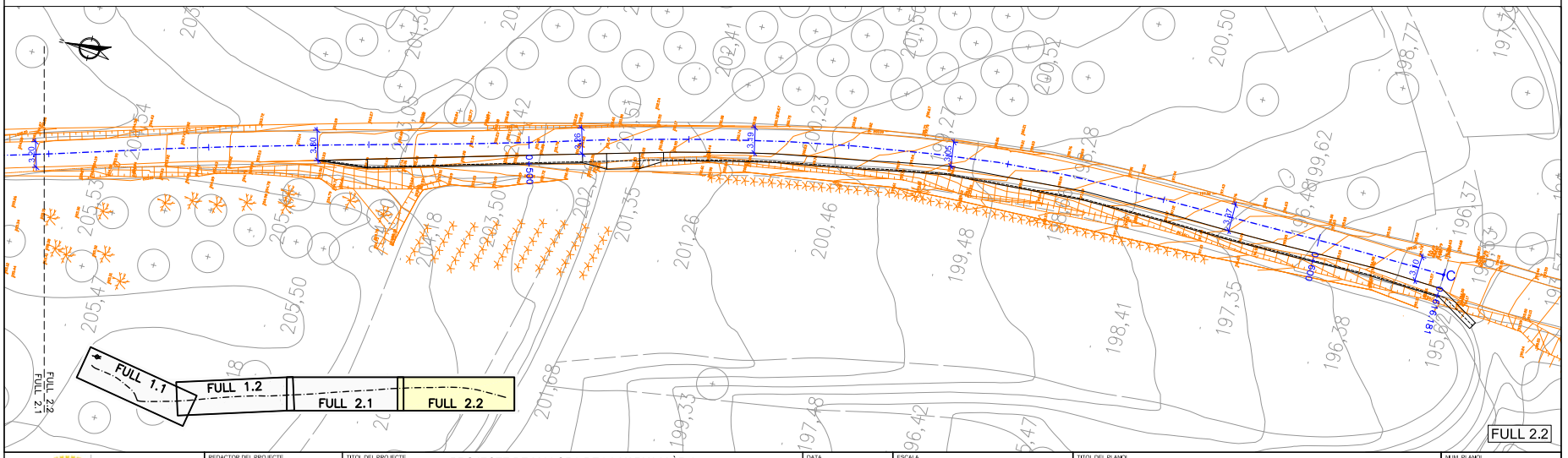




Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: 1:250 REDUÏDA: 1:500	TITOL DEL PLANOL CAMÍ DE LA SERRA SUPERPOSICIÓ. PLANTA	NUM. PLANOL 1.2 FULL 1 DE 2

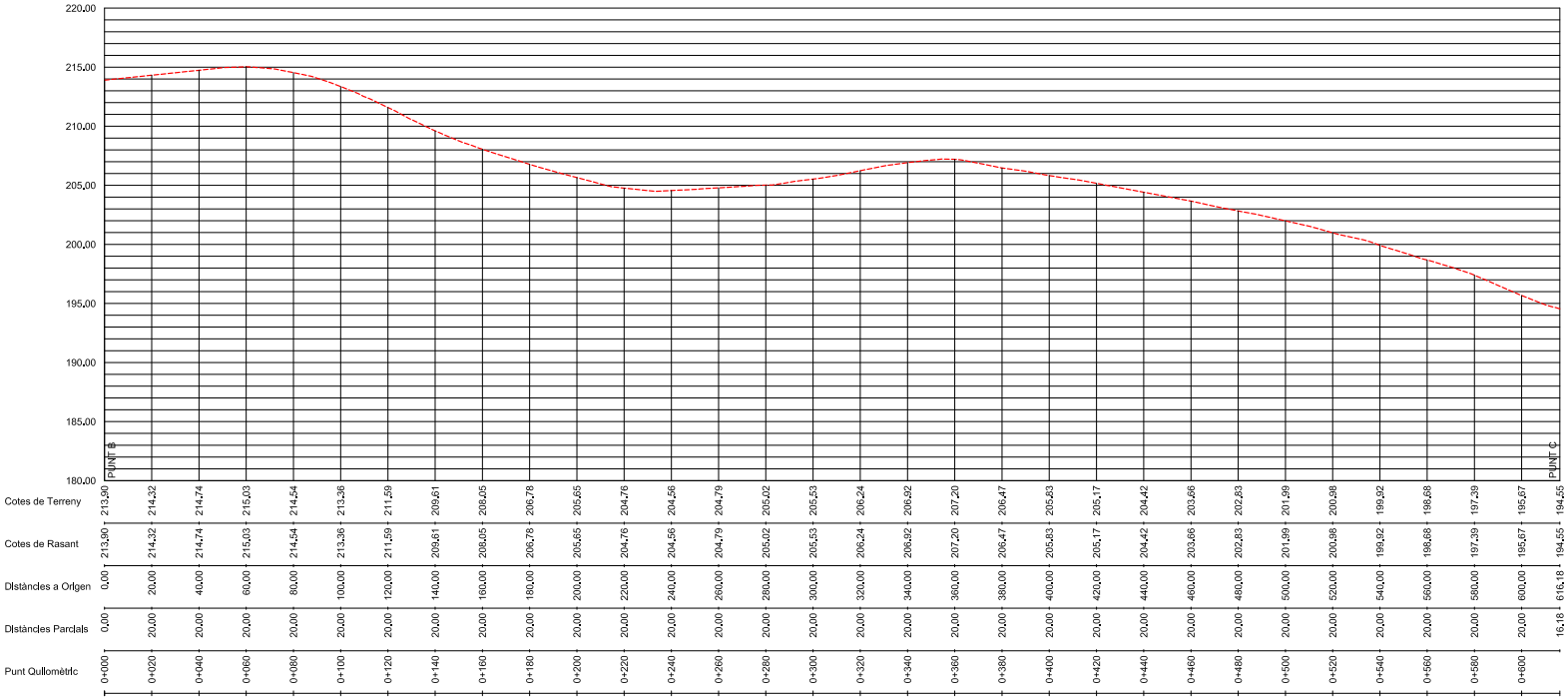
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





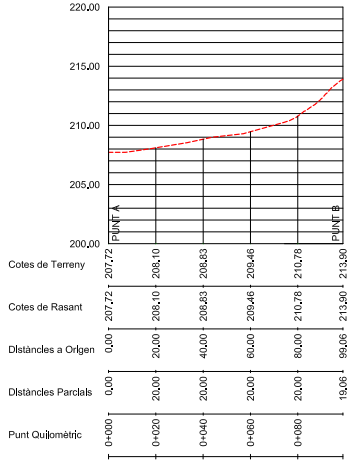
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:250 REDUÏDA: 1:500	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA SUPERPOSICIÓ. PLANTA	NUM. PLANOL: 1.2 FULL 2 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PERFIL LONGITUDINAL EIX A-B

Eh: 1/2.000: Ev: 1/400



PERFIL LONGITUDINAL EIX A-C

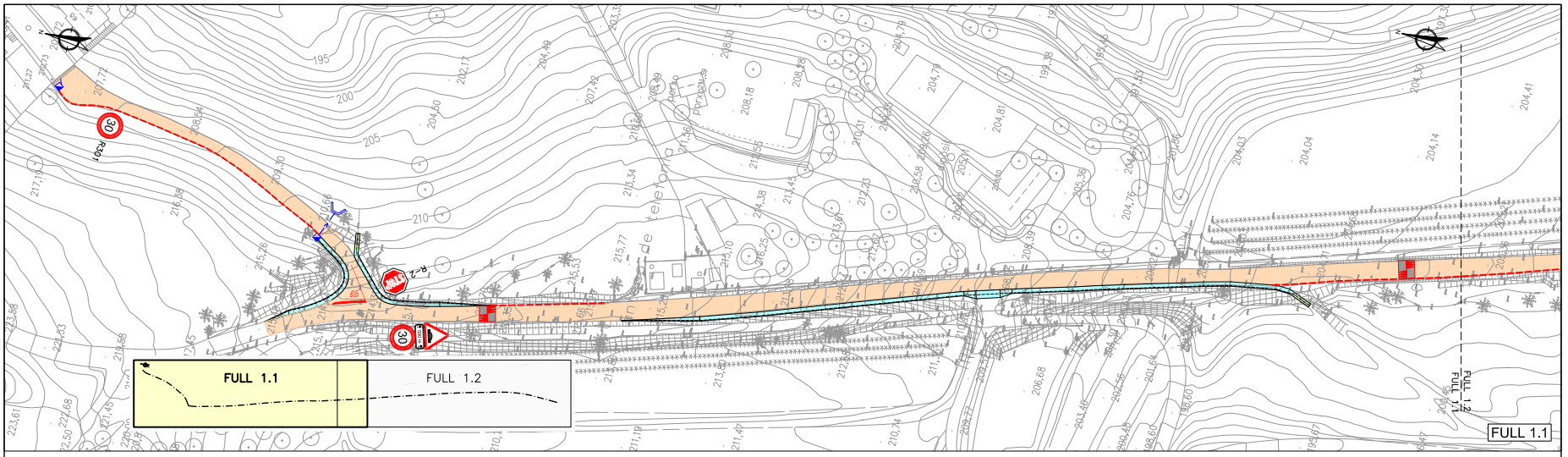
Eh: 1/2.000: Ev: 1/400

SIMBOLOGIA

RASANT EXISTENT A MANTENIR

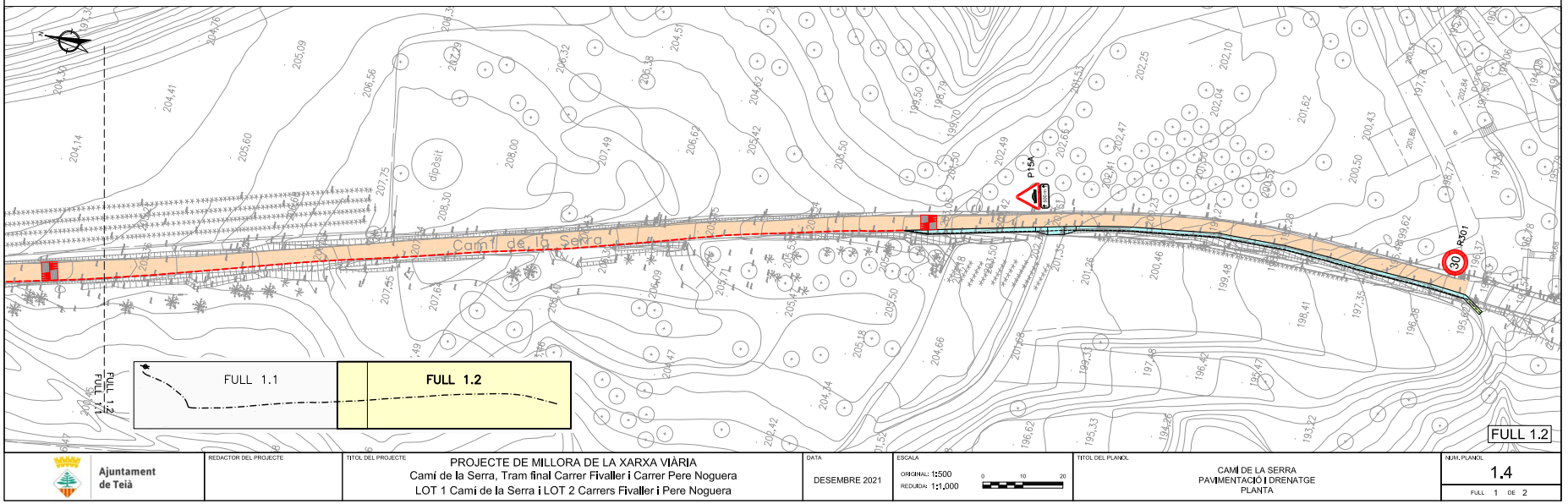
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:1.000 / REDUÏDA: 1:2.000 (0 20 40)	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA PERFIL LONGITUDINAL	NUM. PLANOL: 1.3 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



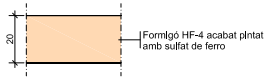
SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE FORMIGÓ
  - Formigó HF-4 acabat plntat amb sulfat de ferro (20 cm)
- CUNETA DE FORMIGÓ TTR-10 DE 100 cm D'AMPLADA
- CUNETA DE FORMIGÓ DE 100 cm D'AMPLADA
- REMAT DE PAVIMENT AMB VORADA DE FORMIGÓ EXECUTADA IN-SITU
- COL.LECTOR PE ø400 mm FORMIGONAT
- ARQUETA DE 100×100 cm
- OBRA DE SORTIDA
- ESQUENA D'ASE AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ
- R-2
- R-301
- P-15A
- S-810

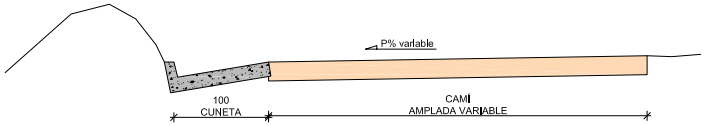


Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:500 (0 10 20) REDUIDA: 1:1,000	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA PAVIMENTACIÓ I DRENATGE PLANTA	NUM. PLANOL: 1.4 FULL 1 DE 2

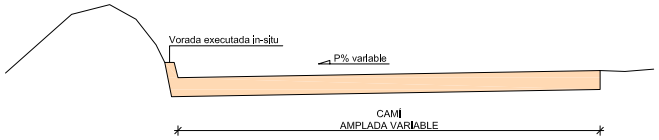
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



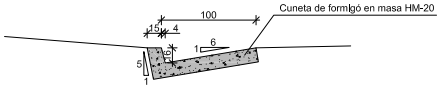
DETALL
Paviment de formigó
ESCALA 1:20 (Cotes en cm)



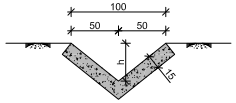
SECCIÓ TIPUS 1. Vial amb cuneta
E: 1/50 (Cotes en mm)



SECCIÓ TIPUS 2. Vial amb vorada de formigó executada in-situ
E: 1/50 (Cotes en mm)

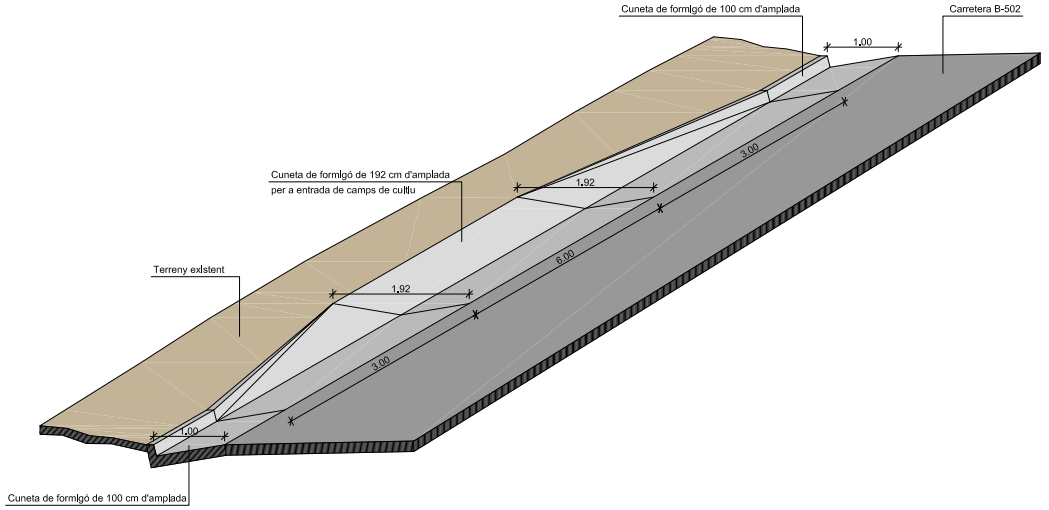


CUNETA TRANSITABLE TTR-10 DE 100 cm D'AMPLADA
E: 1/50 (Cotes en mm)



CUNETA DE FORMIGÓ DE 100 cm D'AMPLADA
I FONDÀRIA VARIABLE

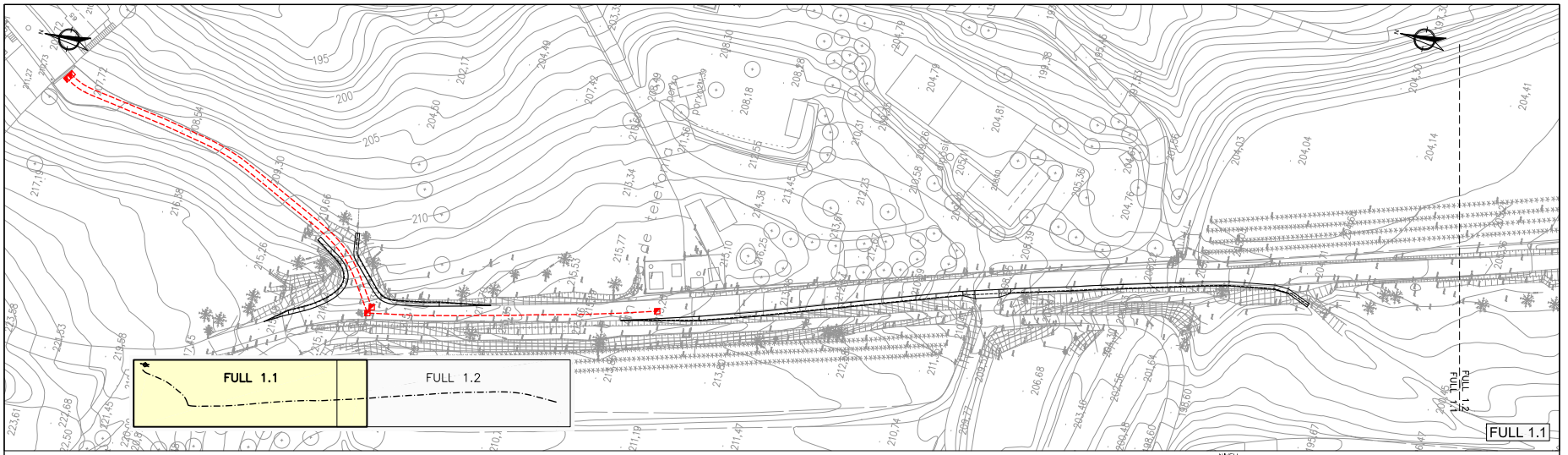
E: 1/50 (Cotes en mm)



TRANSICIÓ CUNETA DE 100 cm D'AMPLADA
S/E

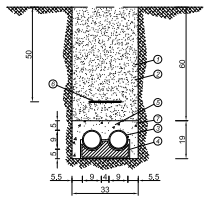
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA PAVIMENTACIÓ I DRENATGE DETALLS	NUM. PLANOL: 1.4 FULL 2 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



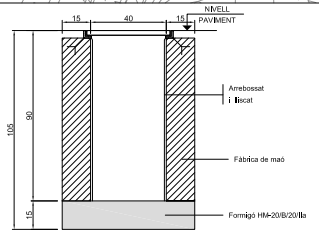
SIMBOLOGIA

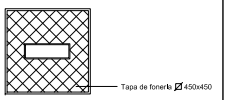
- CANALITZACIÓ 2 TUBULARS PE ø90 mm
- TRONETA 40×40 cm



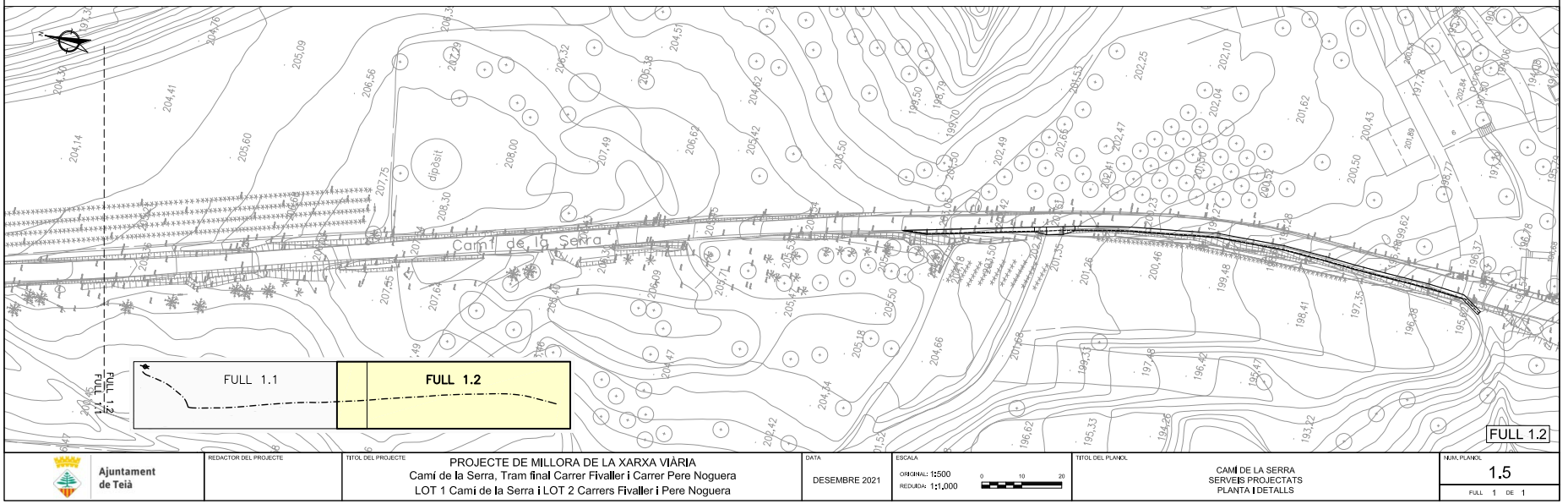
①	0,330 m³/ml	EXCAVACIÓ DE TERRES
②	0,240 m³/ml	REBLERT DE MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ
③	2,000 ml/ml	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ ø90 mm
④	1,000 ud/ml	SUPORT DISTANCIADOR DE TUBS DE 2 ALLOTJAMENTS
⑤	0,066 m³/ml	FORMIGÓ HM-15
⑥	1,000 ml/ml	MALLA DE SENYALITZACIÓ
⑦	0,090 m³/ml	TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR

DETALL
Canalització
ESCALA 1:25



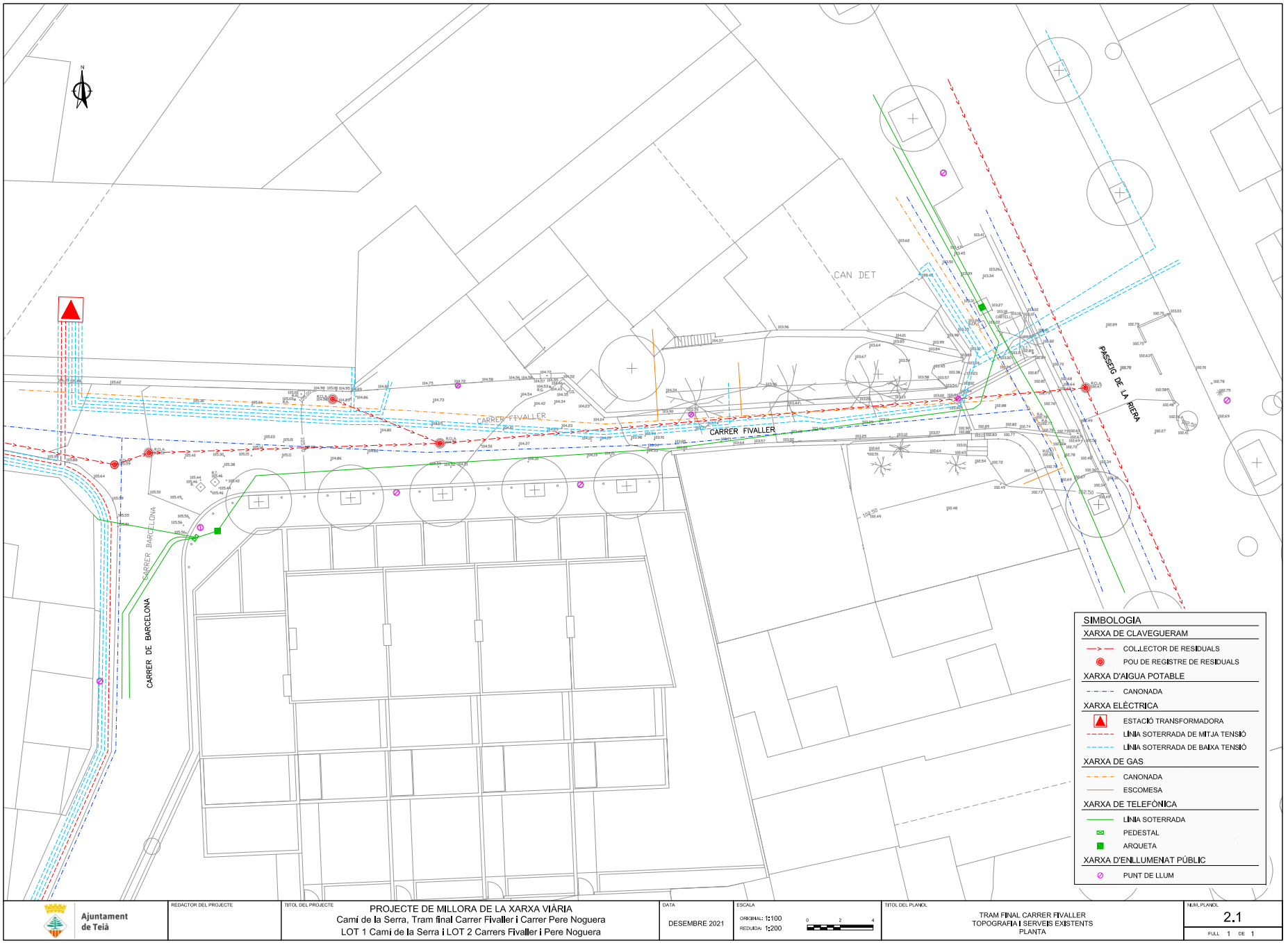


DETALL
ARQUETA TIPUS I TAPA
ESCALA 1:25

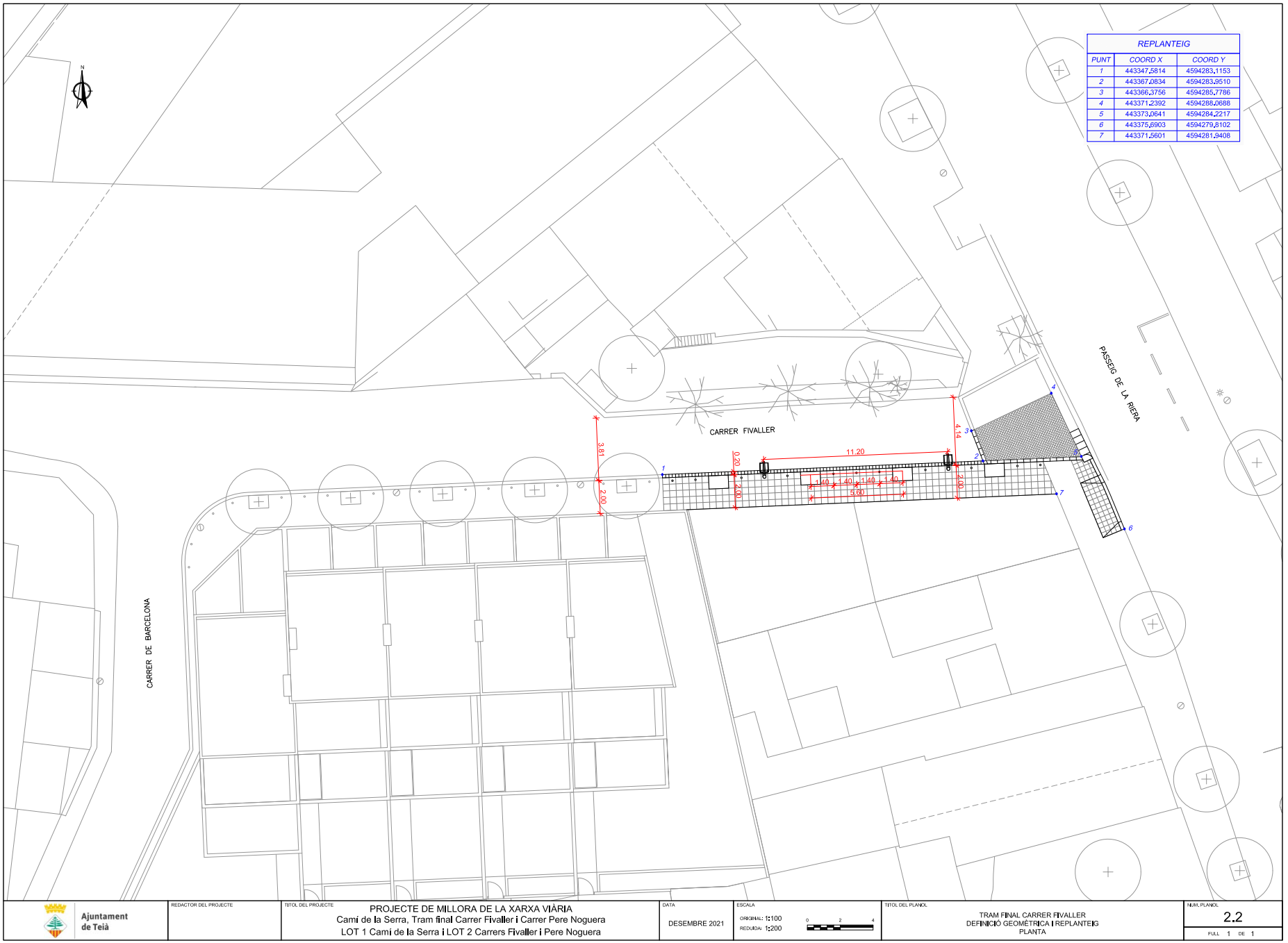


Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: 1:500 REDUÏDA: 1:1,000 0 10 20	TITOL DEL PLANOL: CAMÍ DE LA SERRA SERVEIS PROJECTATS PLANTA I DETALLS	NUM. PLANOL: 1.5 FULL 1 DE 1

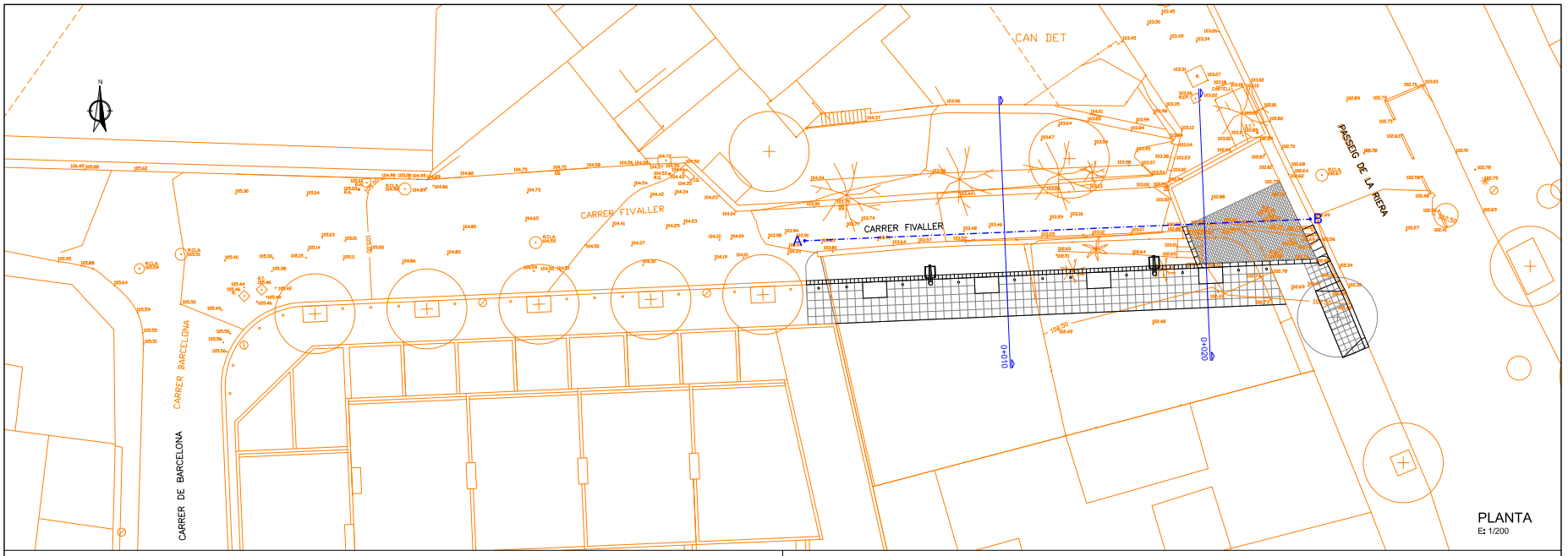
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

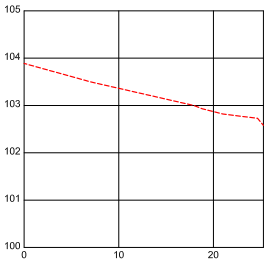


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PLANTA
E: 1/200

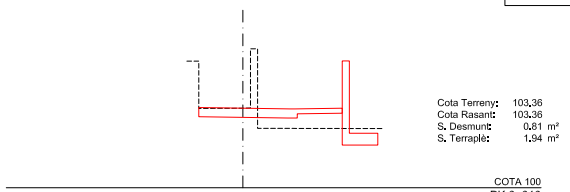
SIMBOLOGIA
RASANT EXISTENT A MANTENIR

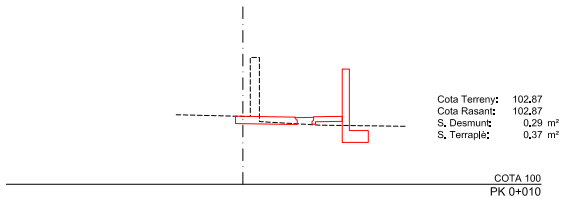


	A			B
DISTANCIES PARCIALS	0,00	10,00	10,00	5,29
DISTANCIES A ORIGEN	0,00	10,00	20,00	25,29
COTA TERRENY	103,89	103,36	102,87	102,58
COTA RASANT	103,89	103,36	102,87	102,58
SEC. TRANSVERSALS		0+010	0+020	

PERFIL
Eh: 1/500; Ev: 1/100

SIMBOLOGIA
TERRENY / RASANT ACTUAL
RASANT PROJECTADA

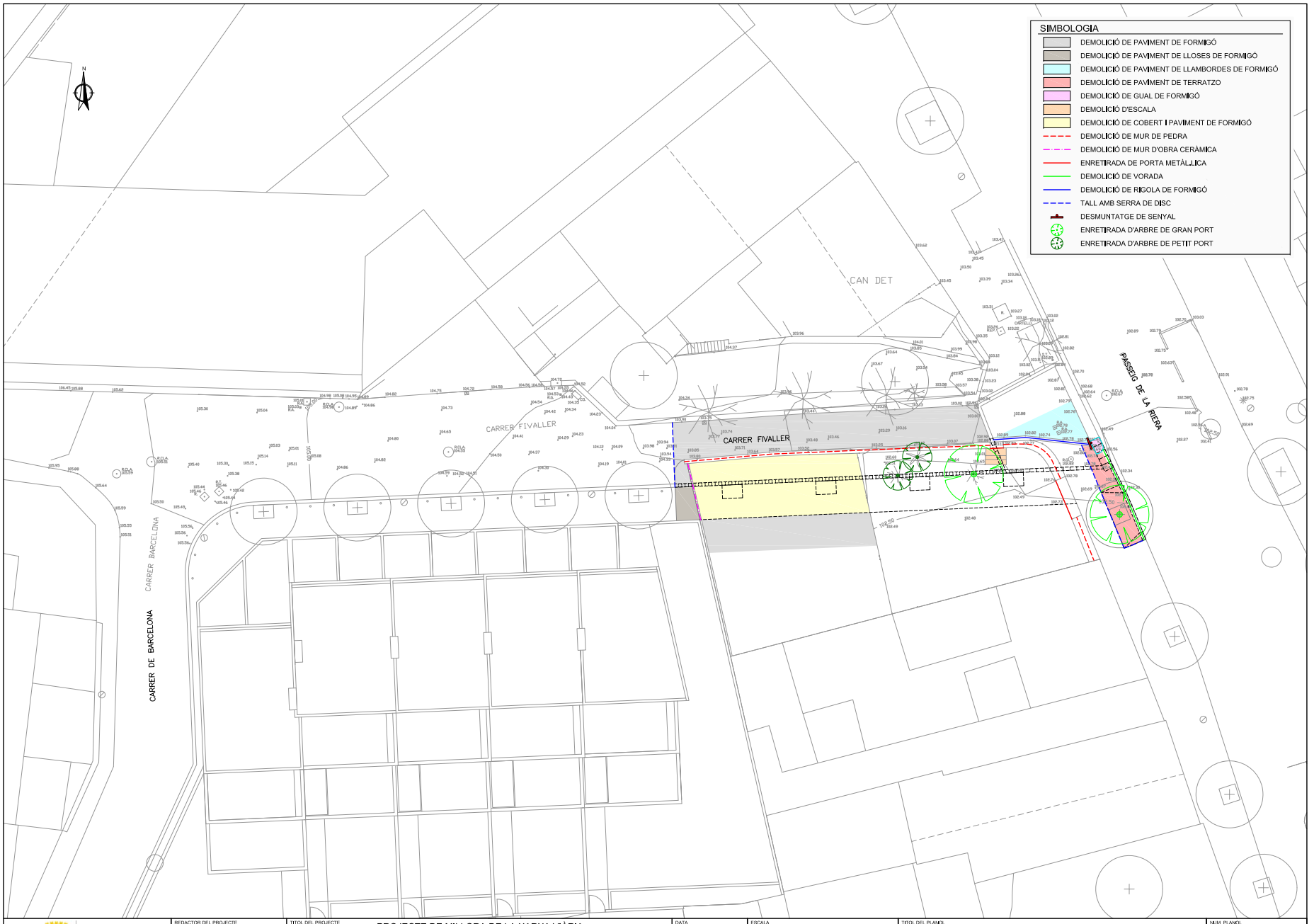




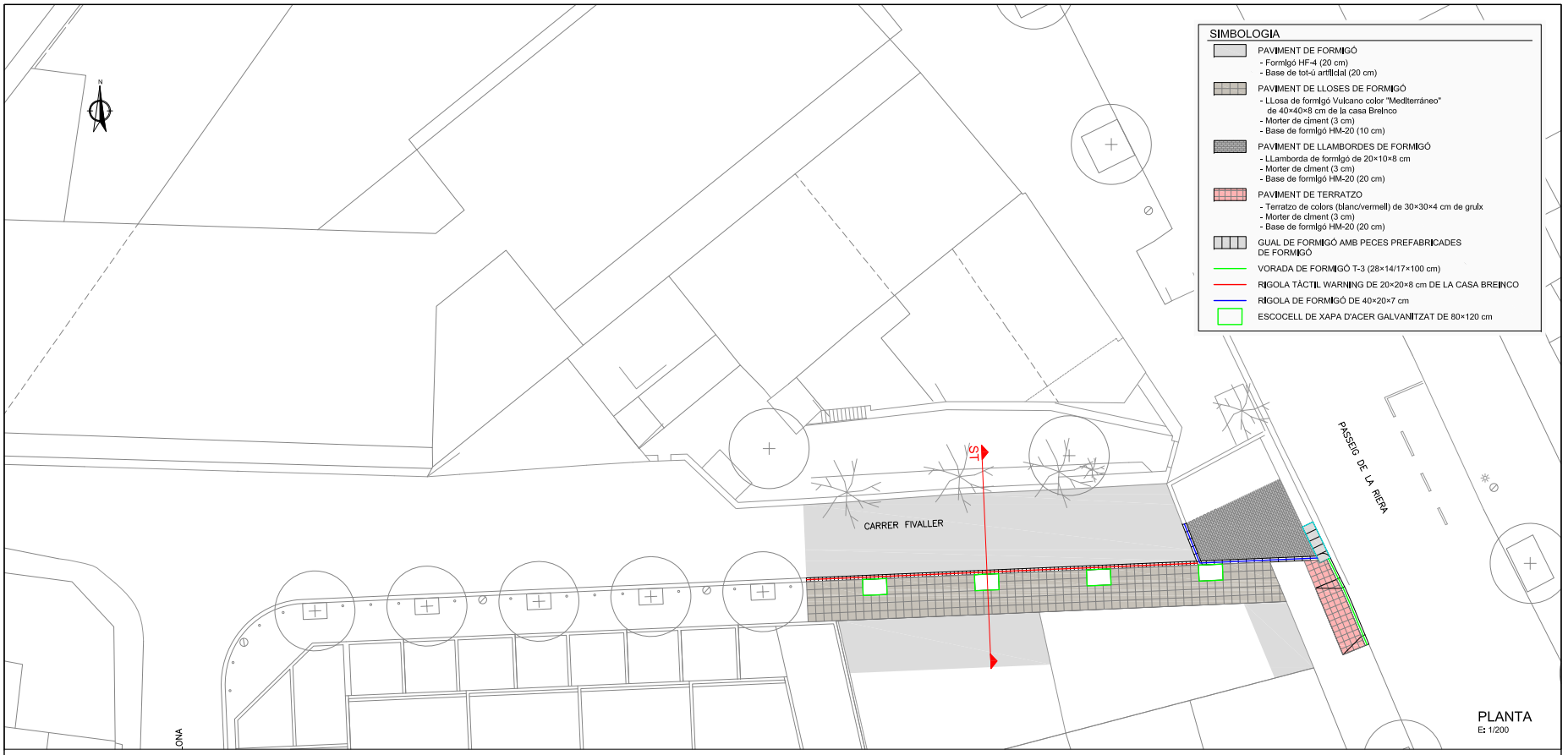
SECCIONS
E: 1/200

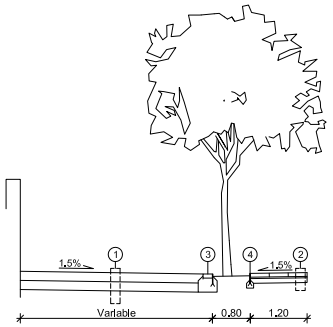
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàrles; REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SUPERPOSICIÓ PLANTA, PERFIL I SECCIONS	NUM. PLANOL: 2.3 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





SIMBOLOGIA

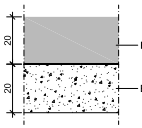
① PAVIMENT DE FORMIGÓ
- Formigó HF-4 (20 cm)
- Base de tot-ú artificial (20 cm)

② PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
- LLosa de formigó Vulcano color "Mediterráneo" de 40×40×8 cm de la casa Breinco
- Morter de ciment (3 cm)
- Base de formigó HM-20 (10 cm)

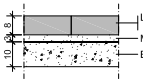
③ RIGOLA TÀCTIL WARNING DE 20×20×8 cm DE LA CASA BREINCO

③ ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120×80 cm DE 20 cm DE CANTELL I 10 mm DE GRUIX

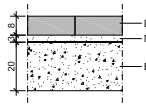
SECCIÓ TIPUS
E: 1/100



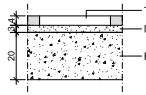
DETALL
Paviment de formigó
ESCALA 1:20



DETALL
Paviment de lloses tipus vulcano de 40×40×8 cm
ESCALA 1:20



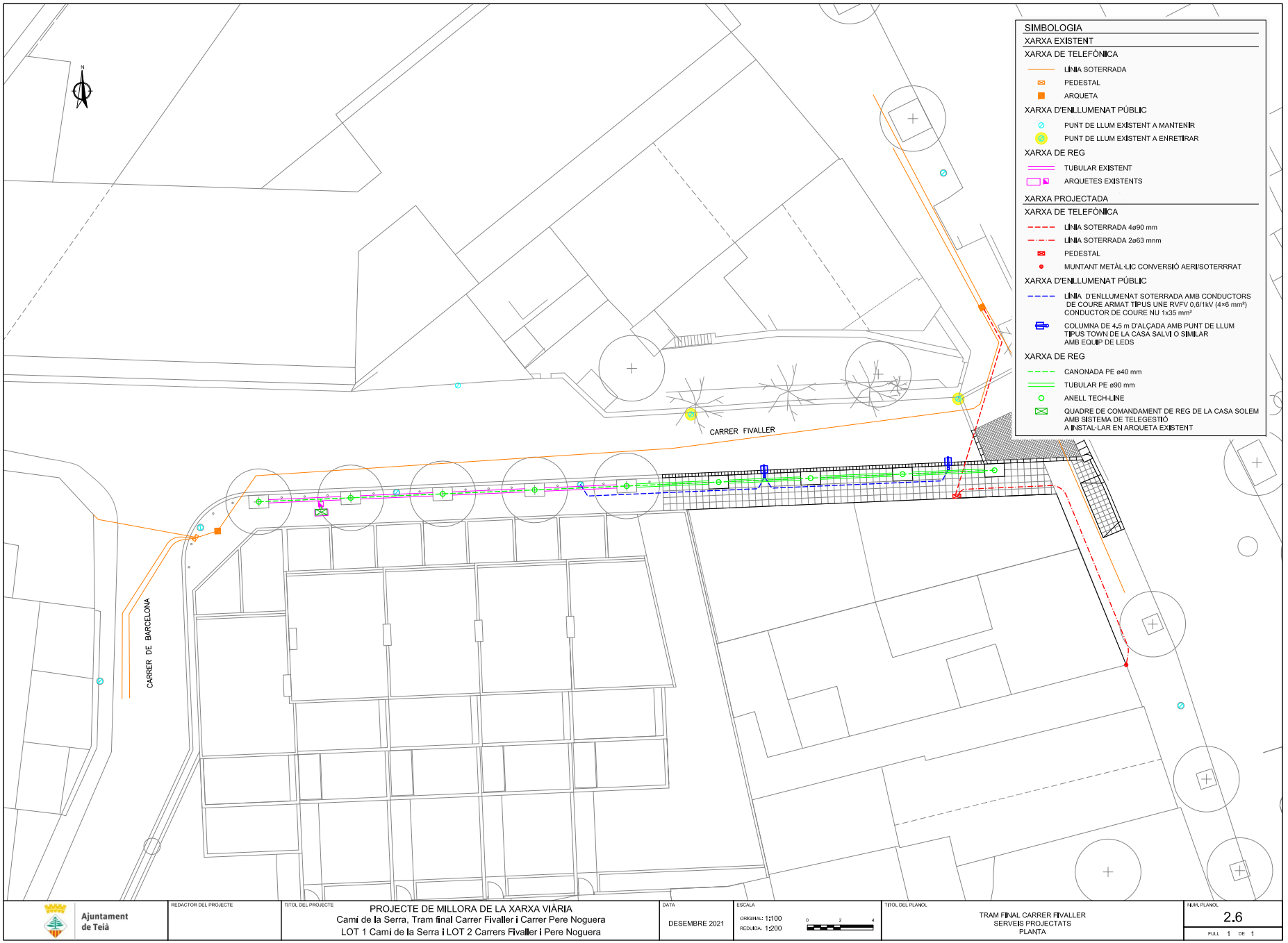
DETALL
Paviment de llambordes de formigó
ESCALA 1:20



DETALL
Paviment de terratzo
ESCALA 1:20

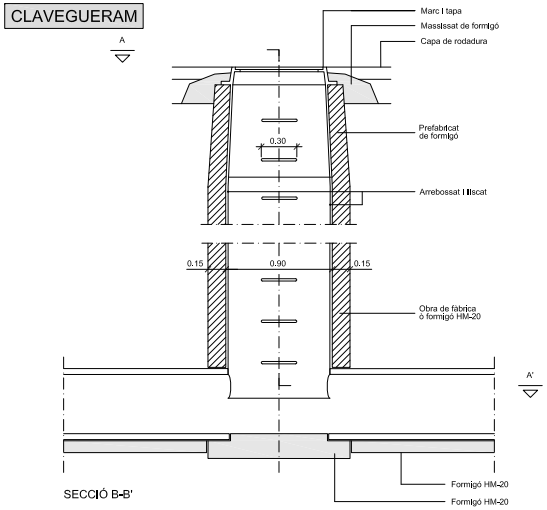
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER PAVIMENTACIÓ PLANTA, SECCIÓ TIPUS I DETALLS	NUM. PLANOL: 2.5 FULL 1 DE 1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

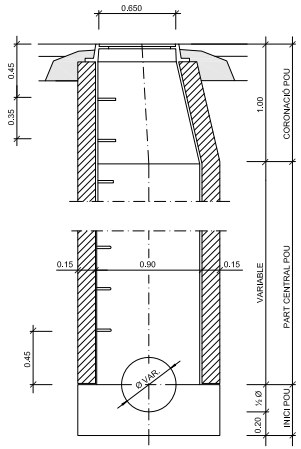


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

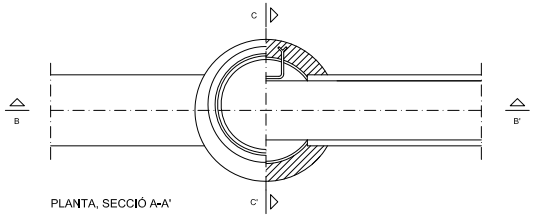
CLAVEGUERAM



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



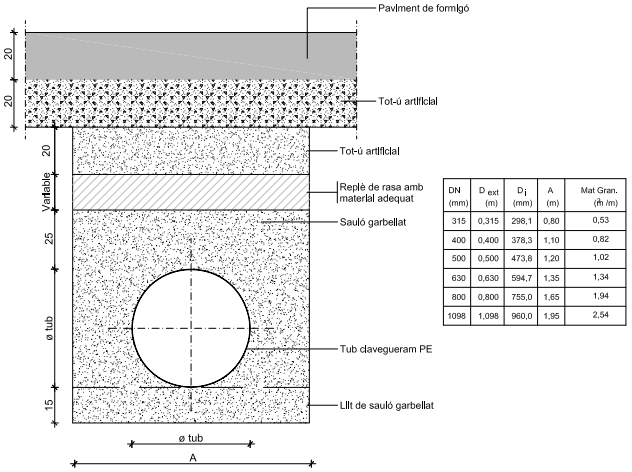
PLANTA, SECCIÓ A-A'

NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL

Pou de registre tipus D (circular)
per a tub circular ⌀ ≤ 800

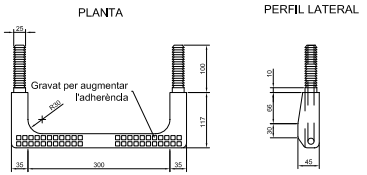
ESCALA 1:40

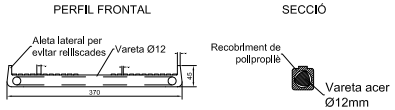


DN (mm)	D ext (m)	D i (mm)	A (m)	Mat Gran. (m³/m)
315	0,315	298,1	0,80	0,53
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02
630	0,630	594,7	1,35	1,34
800	0,800	755,0	1,65	1,94
1098	1,098	960,0	1,95	2,54

DETALL

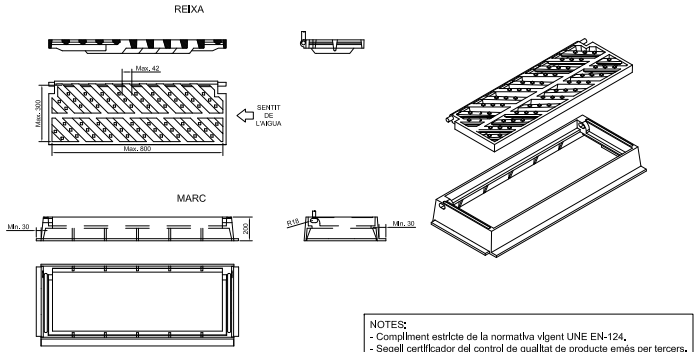
Instal·lació en rases de tub de polietilè





DETALL

"Pates"

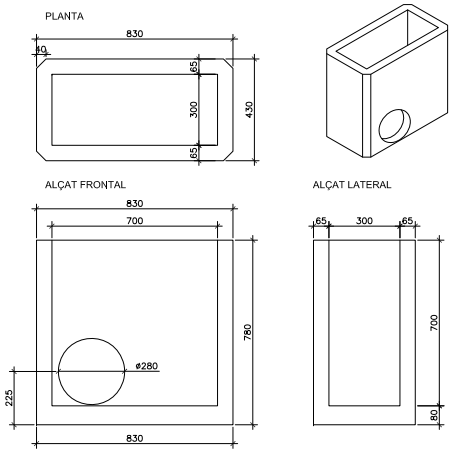


NOTES:
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per tercers.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.

DETALL

Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

S/E



DETALL

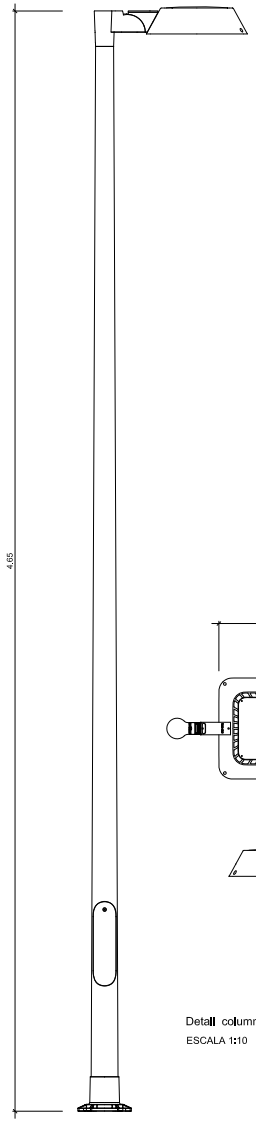
Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

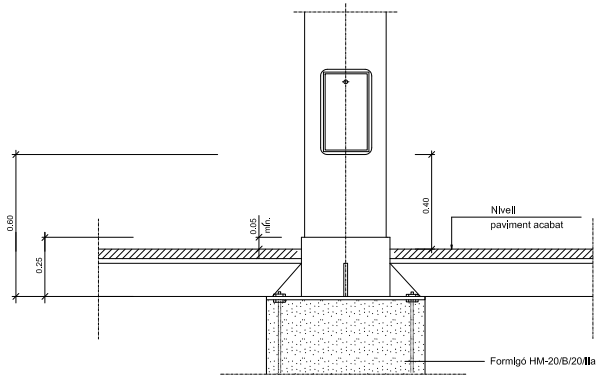
ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 1 DE 4

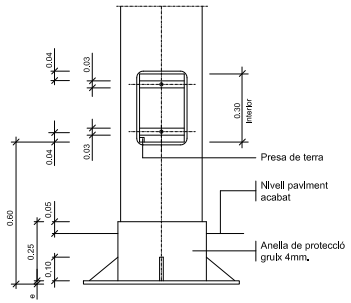
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENLLUMENAT PÚBLIC

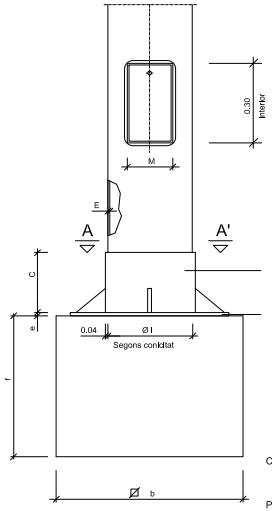


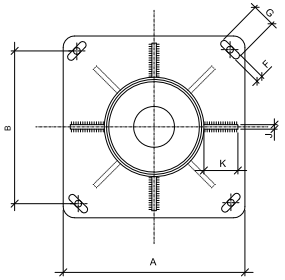


Columna I plaques base

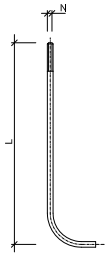


Columna I plaques base

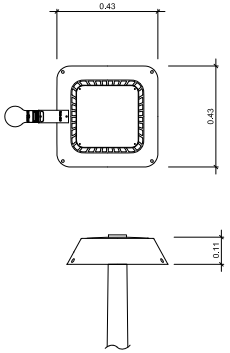




SECCIÓ A-A'



DETALL PERN



Detall columna Boulevard I llumenera Town
ESCALA 1:10

Detall columna I empotrament en paviment
SENSE ESCALA

	COS	PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament
	H (m.)	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø N x L	a x b x f (m.)
COLUMNES	4.00	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0.65x0.65x0.75
	4.50	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	5.00	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	6.00	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.70x0.70x0.80
	7.00	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	8.00	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	9.00	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.90x0.90x1.10
	10.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.90x0.90x1.20
	11.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20
	12.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20

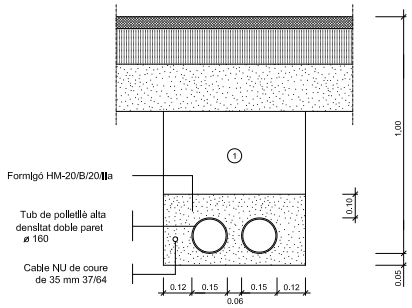
NOTA: Totes les alçarles en metres, tots els dimenslonats en mlJlmetres.

Quadre de dimenslons per a columnes
SENSE ESCALA

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàrles; REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 2 DE 4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

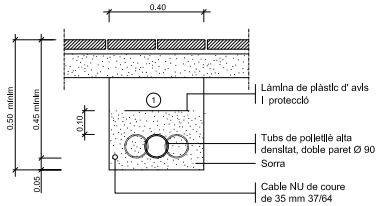
ENLLUMENAT PÚBLIC



NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables a zona de vials

ESCALA 1:10

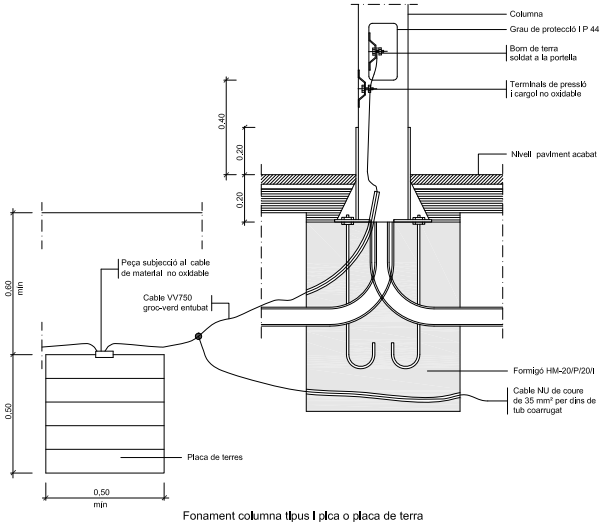


① Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

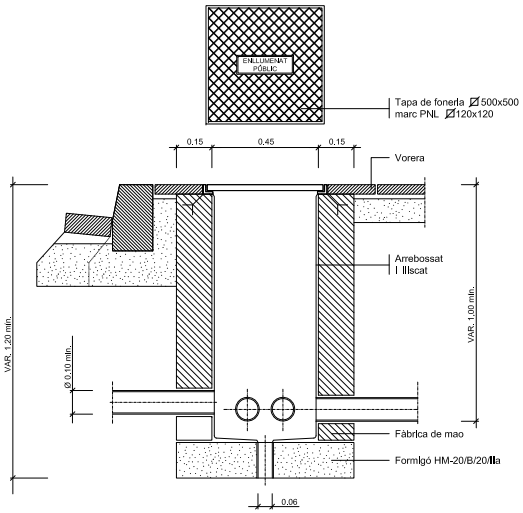
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola línia per a cada tub).

Rasa tipus per a entubar cables a zona de voreres

ESCALA 1:10

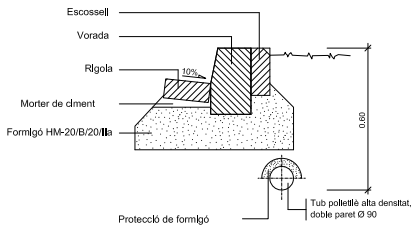


Fonament columna tipus I placa o placa de terra



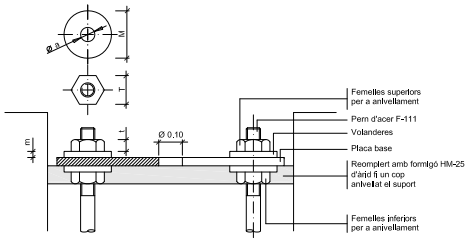
Arqueta tipus I tapa

ESCALA 1:10



Protecció cable enllumenat amb formigó

ESCALA 1/10



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 alçàries i cimentacions que son en metres.

Detalls fonaments i ancoratges de columna i bàculs

ESCALA 1:100

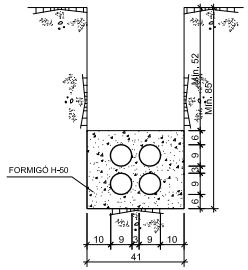
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 3 DE 4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

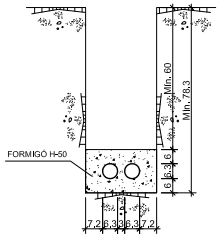
TELEFÒNICA

DETALL RASES TIPUS

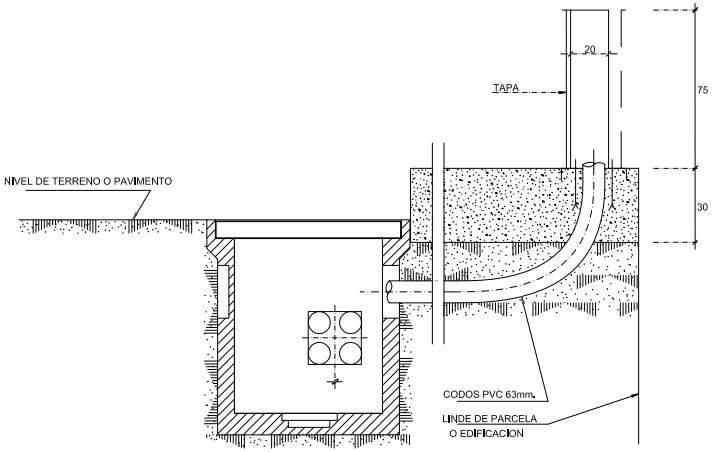
E: 1/20 (cotes en mm)



4c. PVC ø90 mm

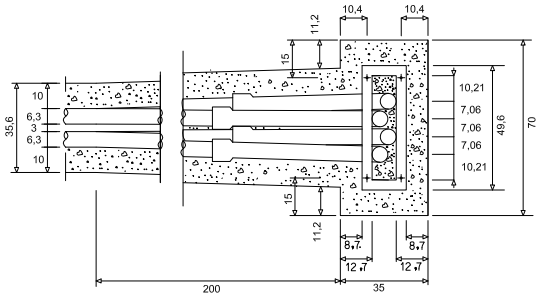


2c. PVC ø63 mm



DETALL ARQUETA AMB ARMARI PER UBICACIÓ CAIXA TERMINAL

(cotes en mm)



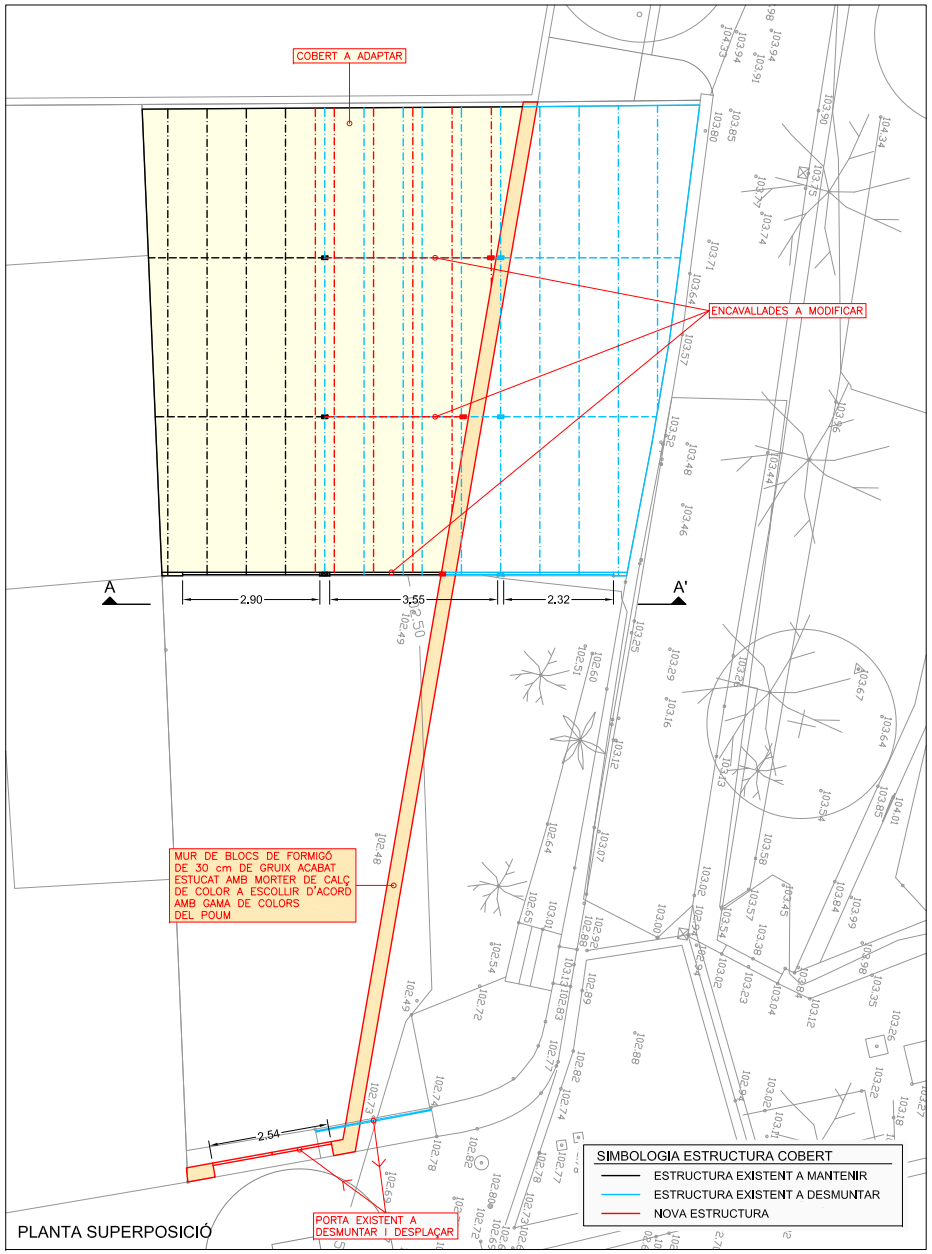
* L'armari serà metàl·lic o de mamposteria de maó amb tapa de xapa

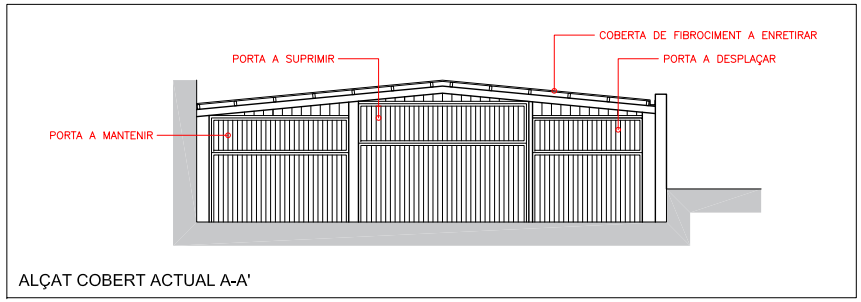
DETALL PEDESTAL PER ARMARI DE DISTRIBUCIÓ

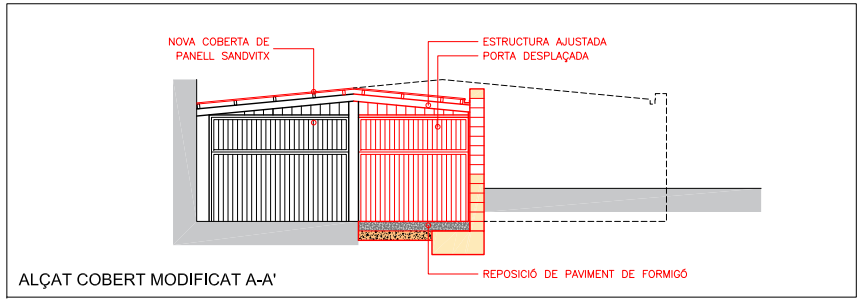
(cotes en mm)

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 2.7 FULL 4 DE 4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



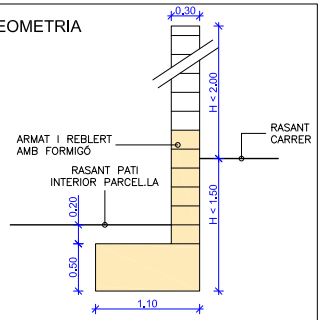




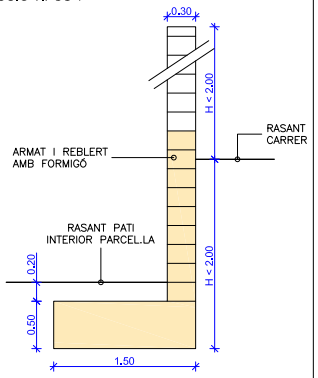
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER ACTUACIONS FINCA PRIVADA PLANTA SUPERPOSICIÓ I ALÇATS	NUM. PLANOL: 2.8 FULL 1 DE 2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

GEOMETRIA

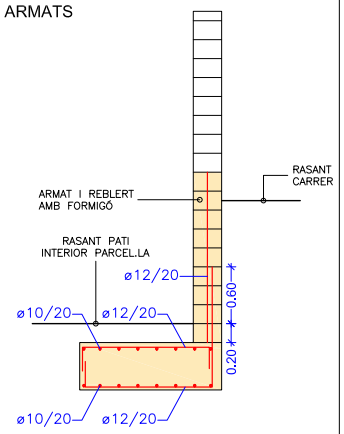


SECCIÓ TIPUS 1

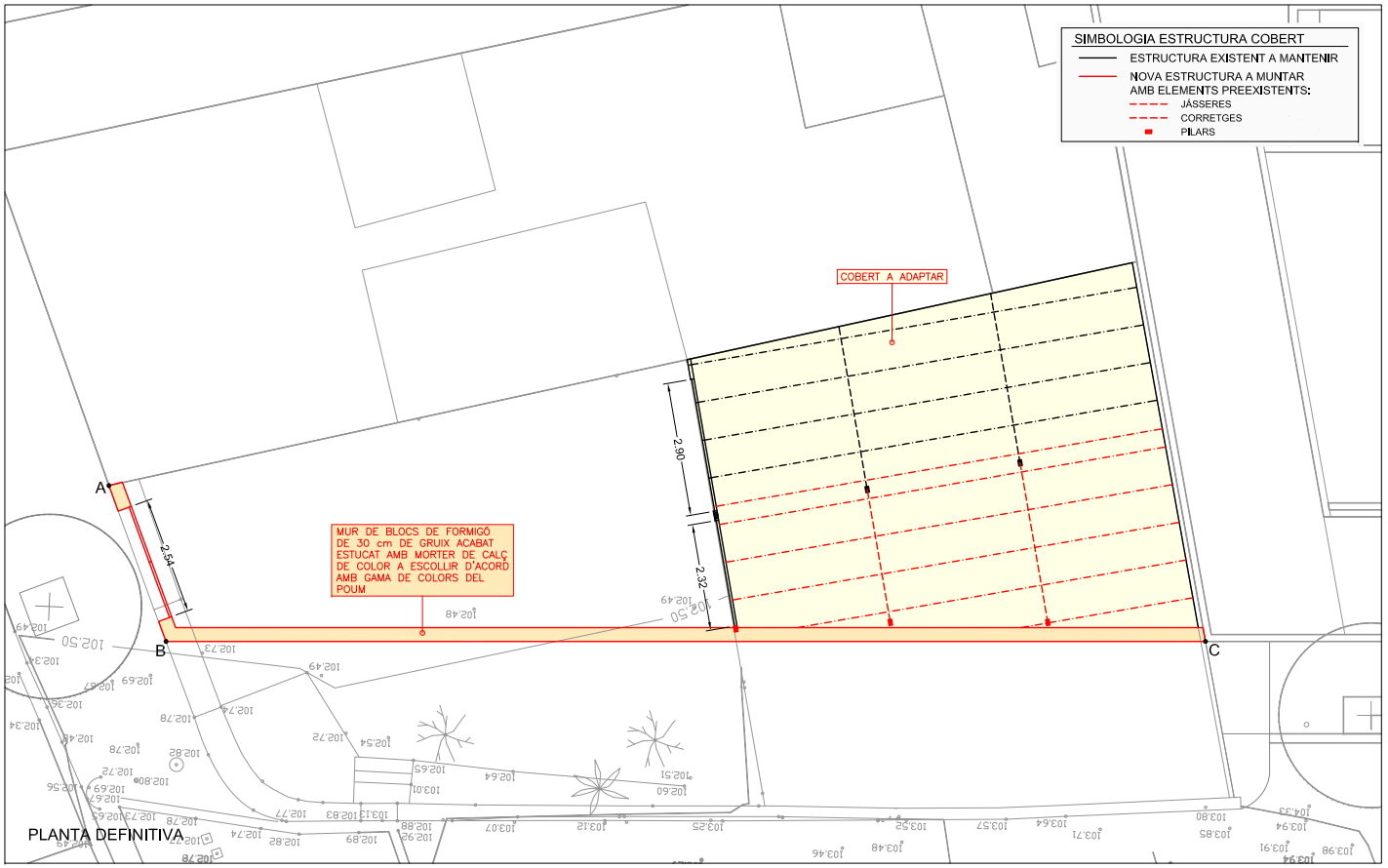


SECCIÓ TIPUS 2

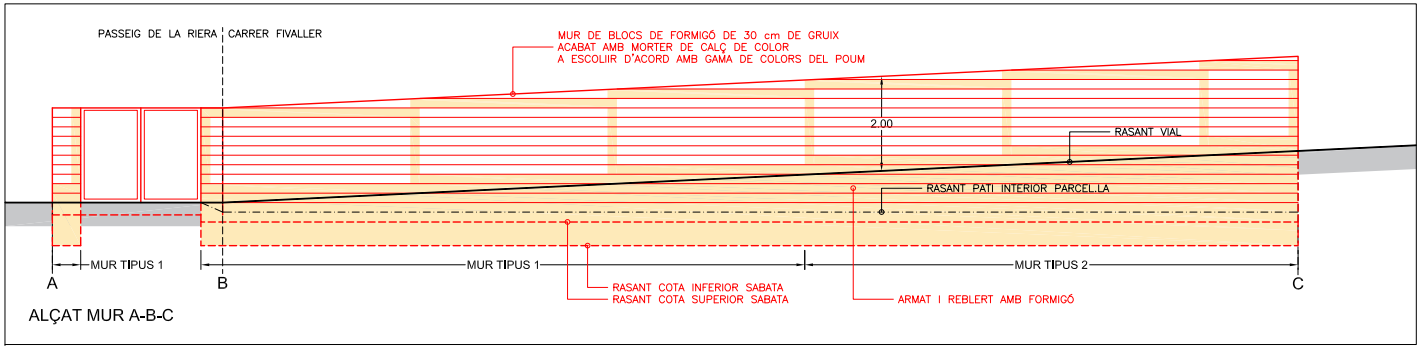
ARMATS



DETALLS MUR. e 1/50



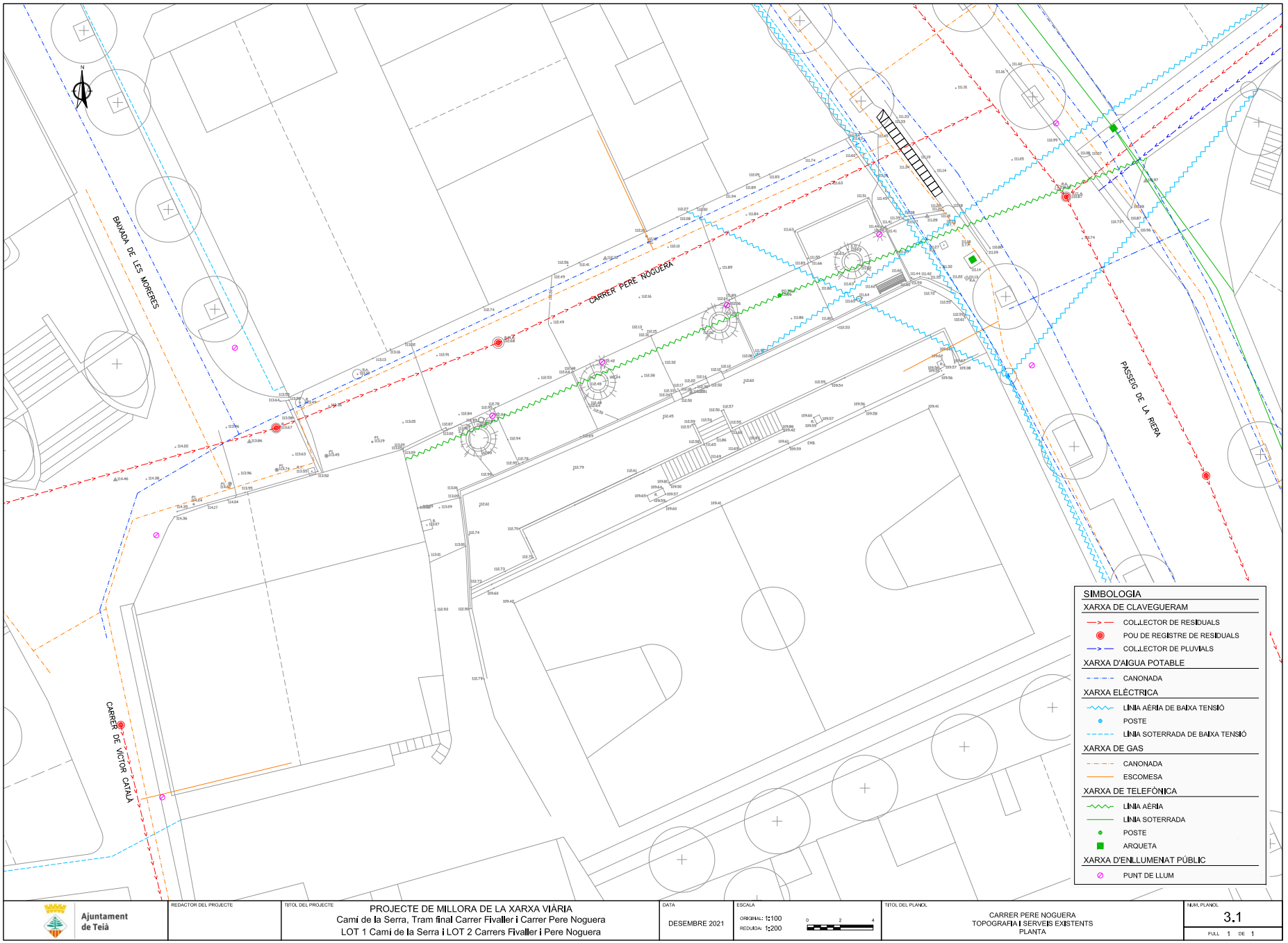
PLANTA DEFINITIVA



ALÇAT MUR A-B-C

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: TRAM FINAL CARRER FIVALLER ACTUACIONS FINCA PRIVADA PLANTA DEFINITIVA I ALÇAT EXTERIOR	NUM. PLANOL: 2.8 FULL 2 DE 2

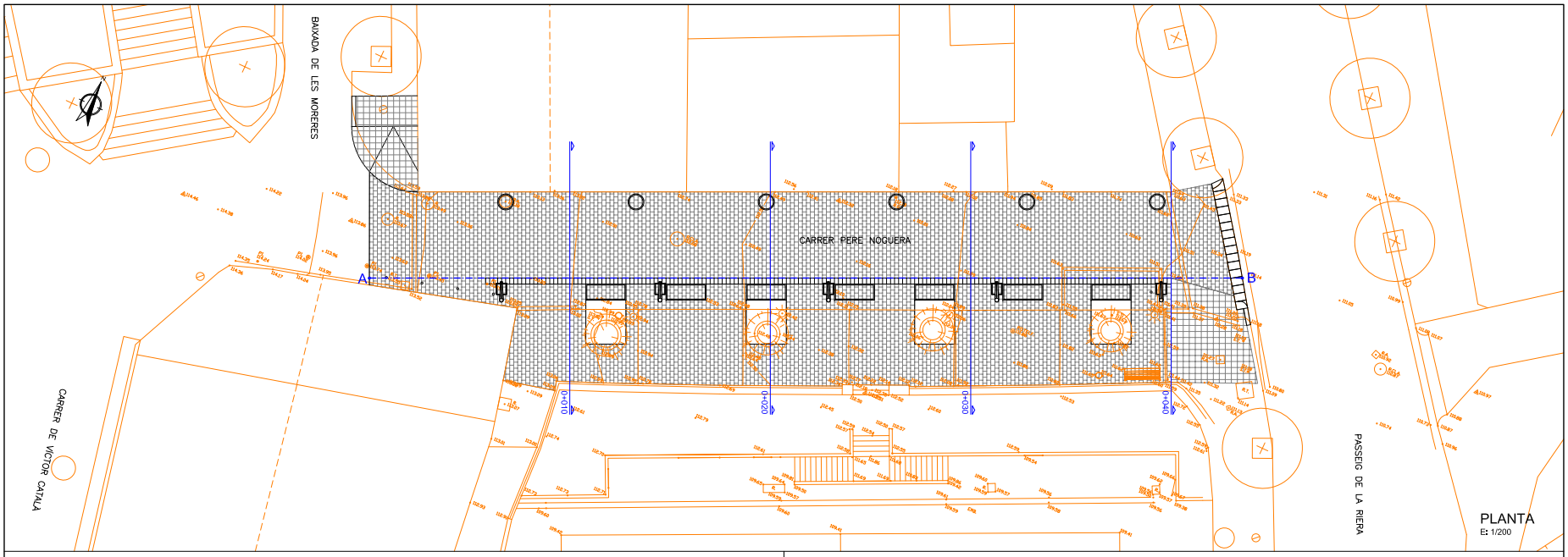
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

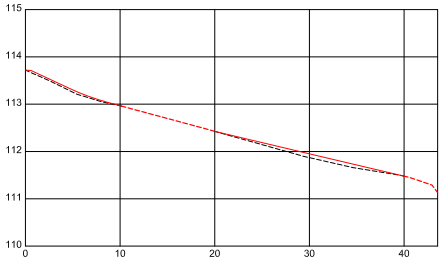


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PLANTA
E: 1/200

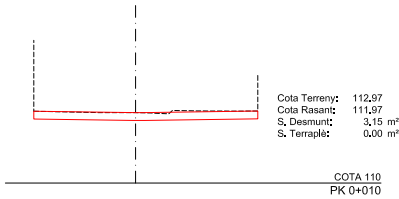
SIMBOLOGIA
- RASANT EXISTENT A MODIFICAR
- RASANT EXISTENT A MANTENIR
- RASANT PROJECTADA

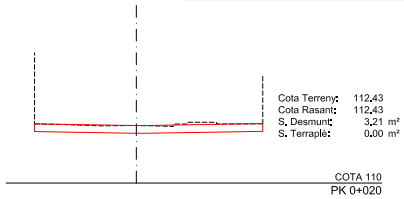


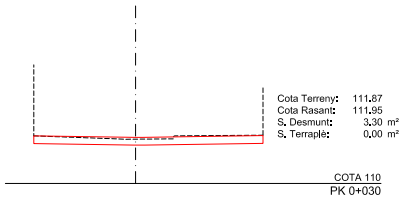
	A					B
DISTANCIES PARCIALS	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	3,55
DISTANCIES A ORIGEN	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00	43,55
COTA TERRENY	113,72	112,97	112,43	111,87	111,48	111,13
COTA RASANT	113,72	112,97	112,43	111,95	111,48	111,13
SEC. TRANSVERSALS		0+010	0+020	0+020	0+020	

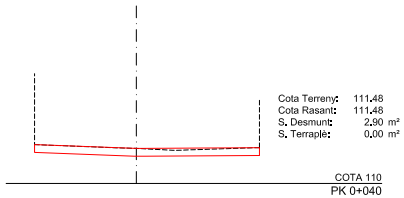
PERFIL
Eh: 1/500; Ev: 1/100

SIMBOLOGIA
- TERRENY / RASANT ACTUAL
- RASANT PROJECTADA





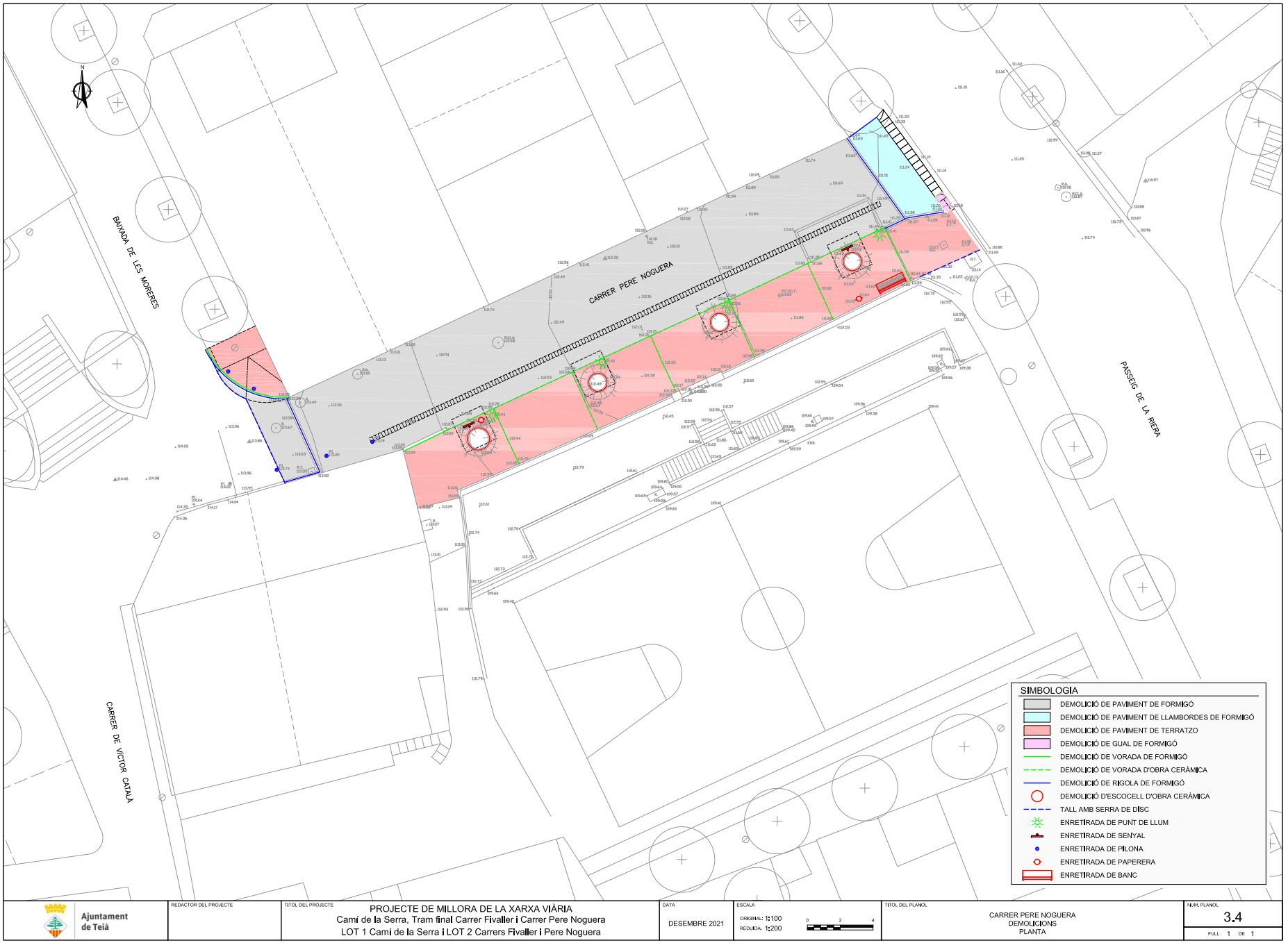




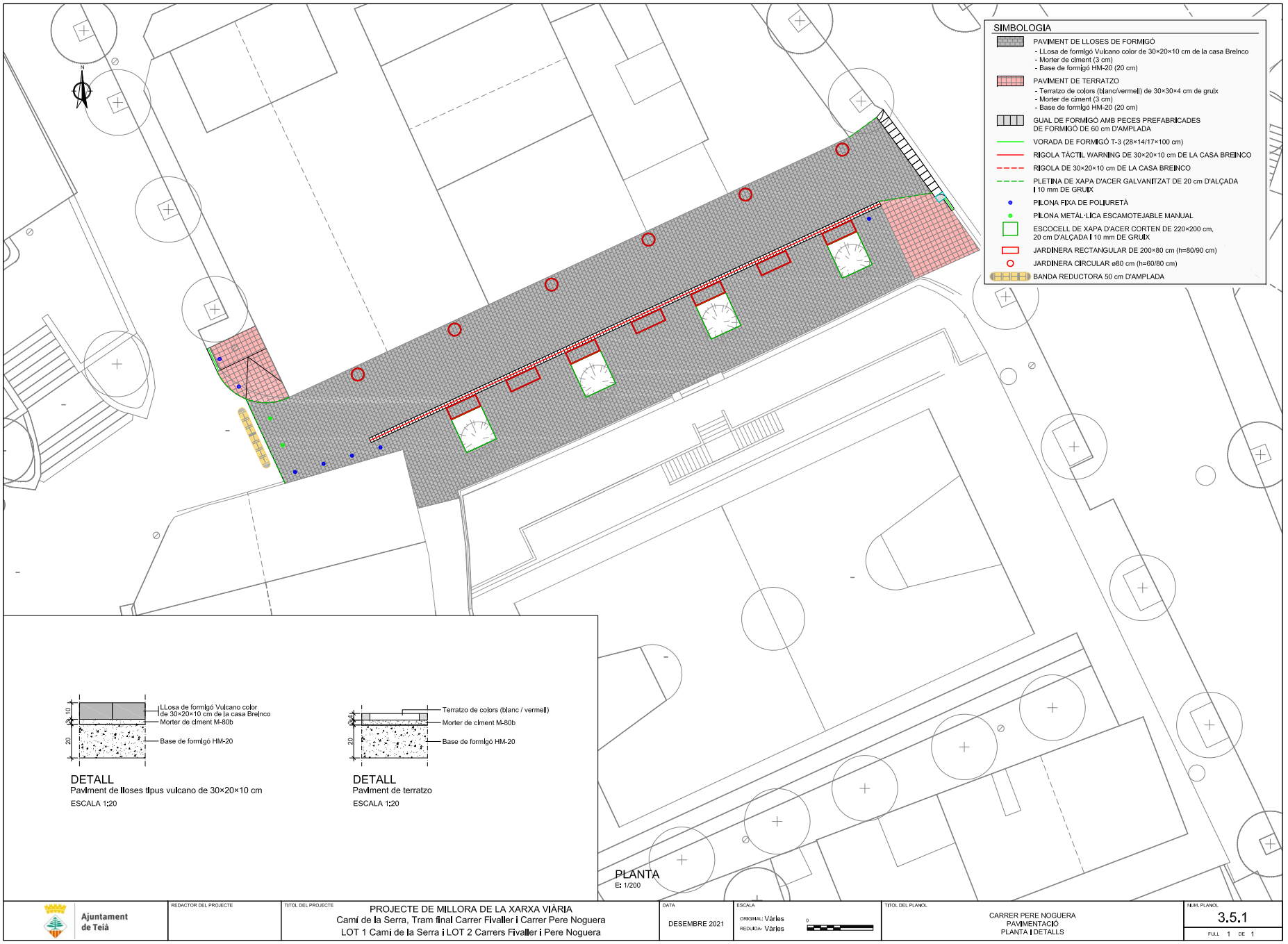
SECCIONS
E: 1/200

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SUPERPOSICIÓ PLANTA, PERFIL I SECCIONS	NUM. PLANOL: 3.3 FULL 1 DE 1

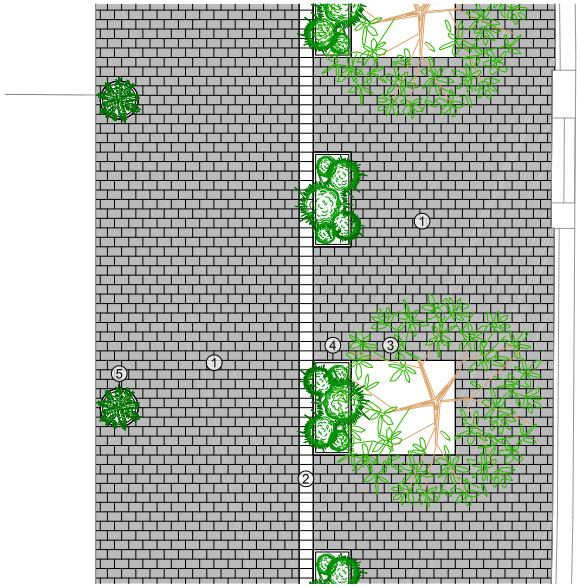
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

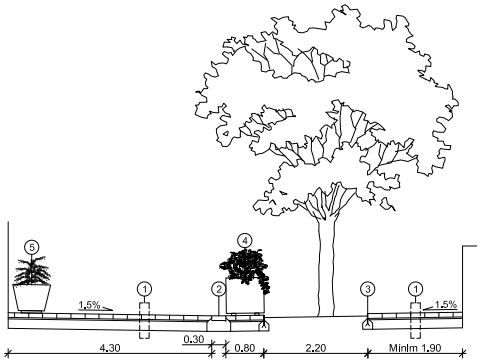


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





SIMBOLOGIA

① PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
- LLosa de formigó Vulcano color de 30×20×10 cm de la casa Breinco
- Morter de ciment (3 cm)
- Base de formigó HM-20 (20 cm)

② RIGOLA TÀCTIL WARNING DE 30×20×10 cm DE LA CASA BREINCO

③ ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 220×200 cm

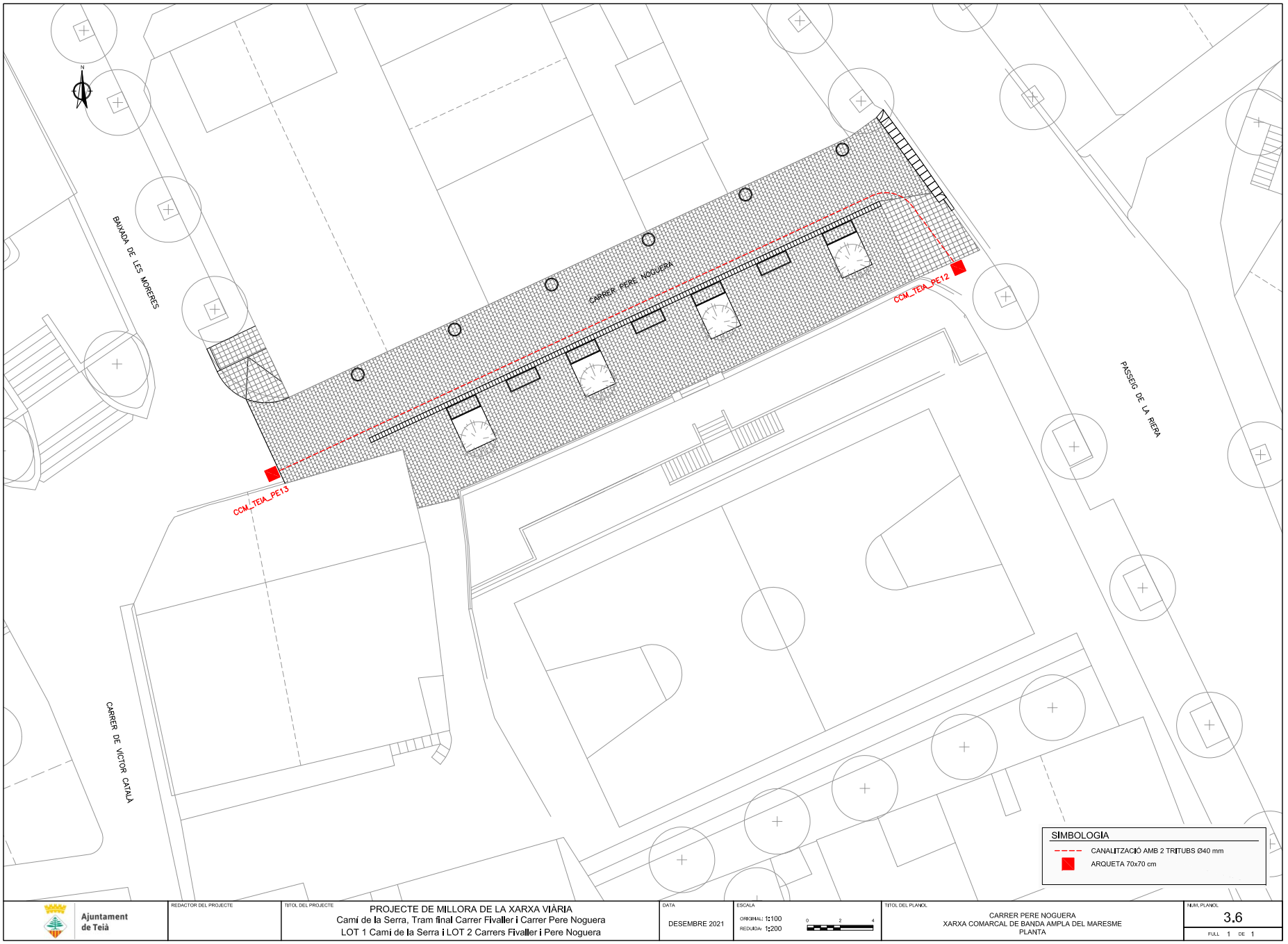
④ JARDINERA RECTANGULAR DE 200×80 cm (h=60/90 cm)

⑤ JARDINERA CIRCULAR ø80 cm (h=60/80 cm)

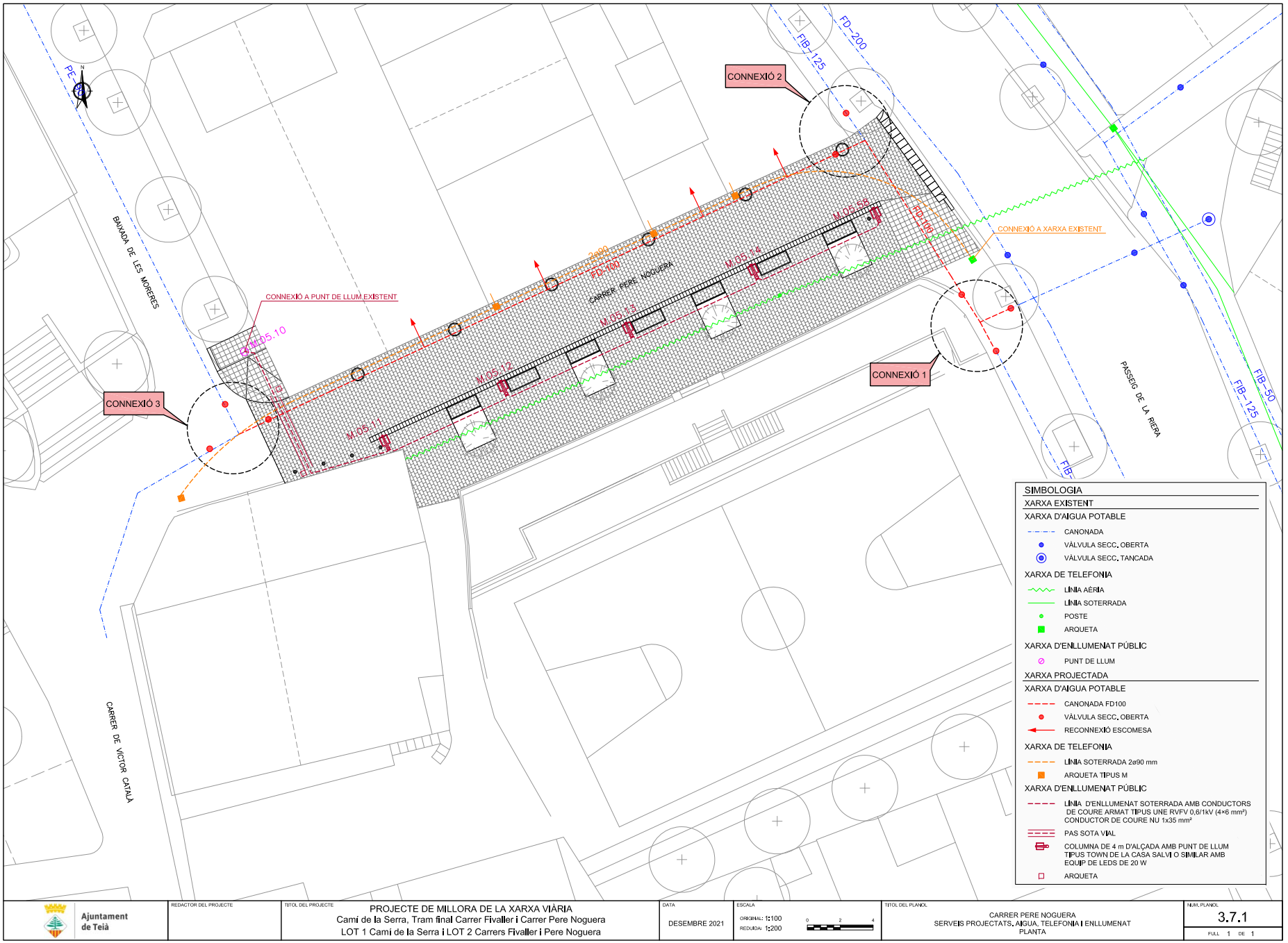
SECCIÓ TIPUS
E: 1/100

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUÏDA: 1:100	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA PAVIMENTACIÓ SECCIÓ TIPUS	NUM. PLANOL: 3.5.2 FULL 1 DE 1

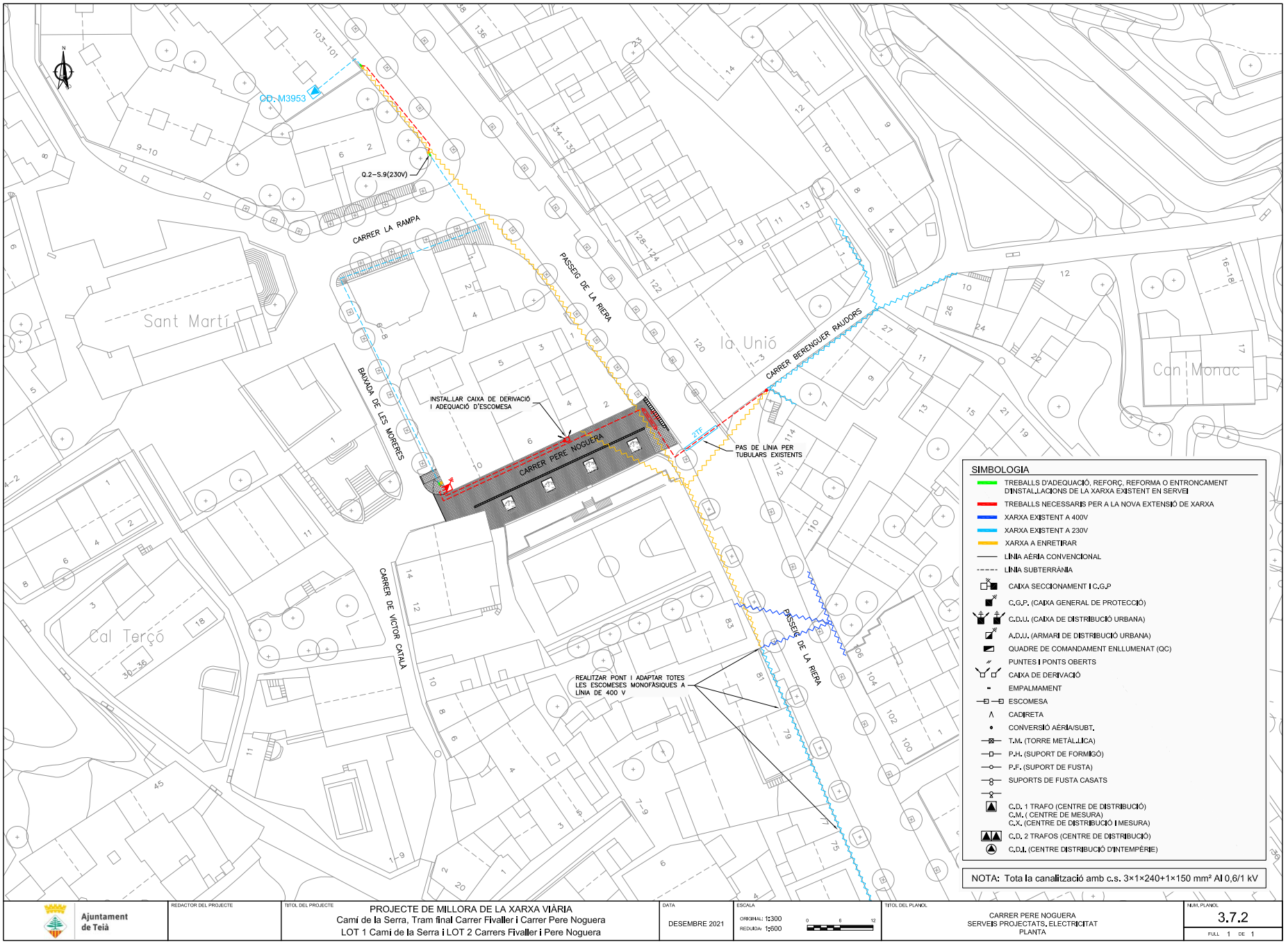
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

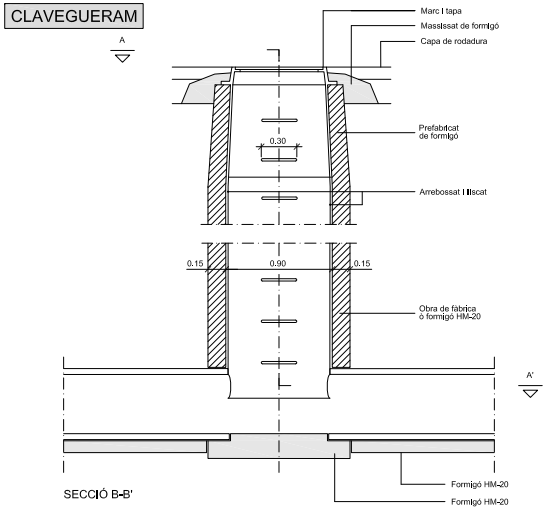


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

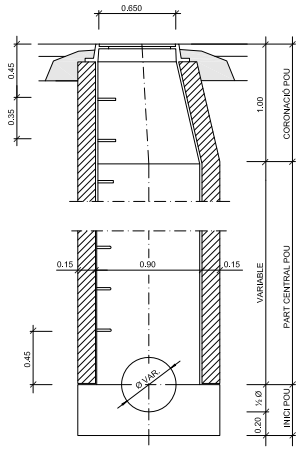


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

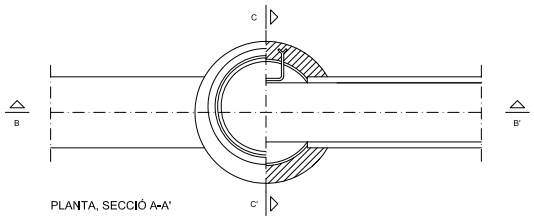
CLAVEGUERAM



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



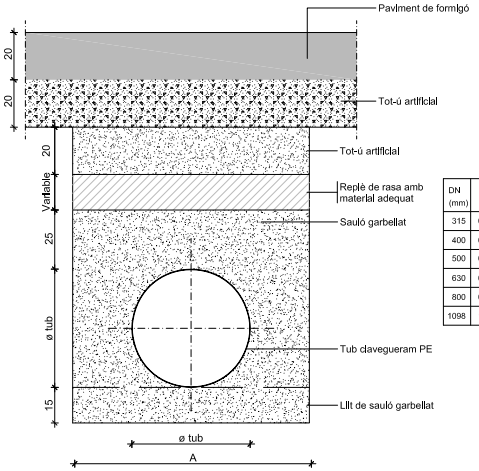
PLANTA, SECCIÓ A-A'

NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL

Pou de registre tipus D (circular)
per a tub circular ⌀ ≤ 800

ESCALA 1:40

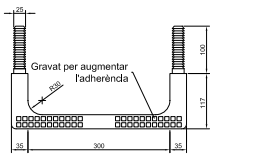


DN (mm)	D ext (m)	Di (mm)	A (m)	Mat Gran. (m³/m)
315	0,315	298,1	0,80	0,53
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02
630	0,630	594,7	1,35	1,34
800	0,800	755,0	1,65	1,94
1098	1,098	960,0	1,95	2,54

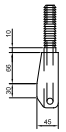
DETALL

Installació en rases de tub de polietilè

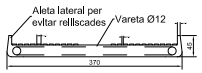
PLANTA



PERFIL LATERAL



PERFIL FRONTAL



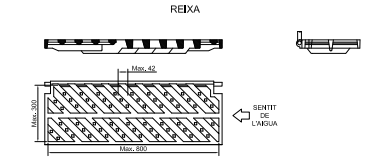
SECCIÓ



DETALL

"Pates"

REIXA



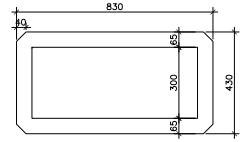
NOTES:
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per tercers.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.

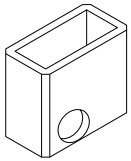
DETALL

Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

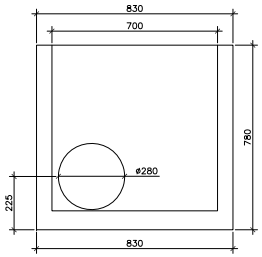
S/E

PLANTA

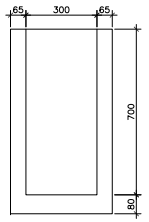




ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL



DETALL

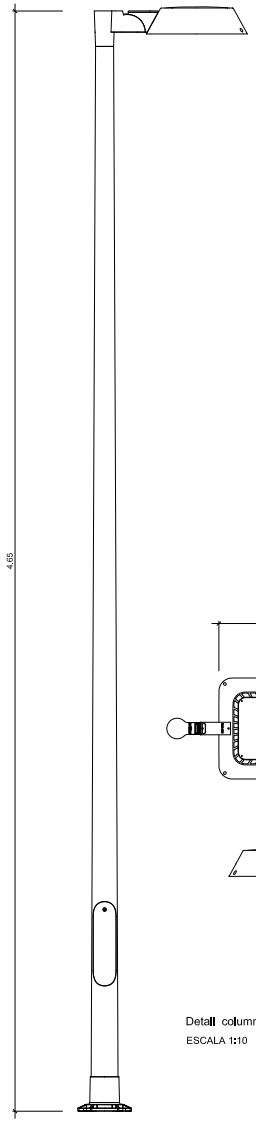
Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

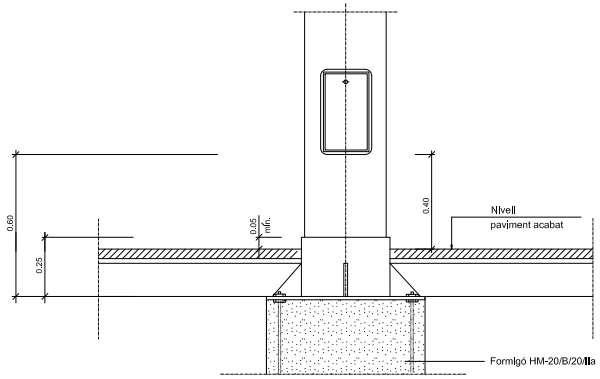
ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 1 DE 6

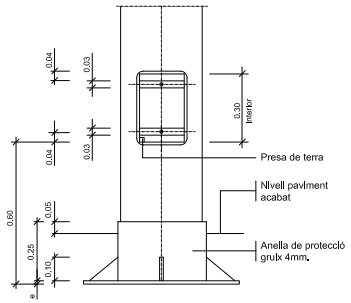
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENLLUMENAT PÚBLIC

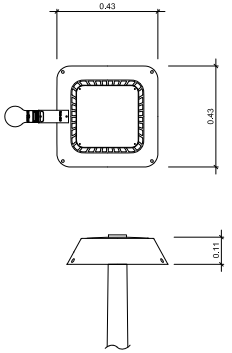




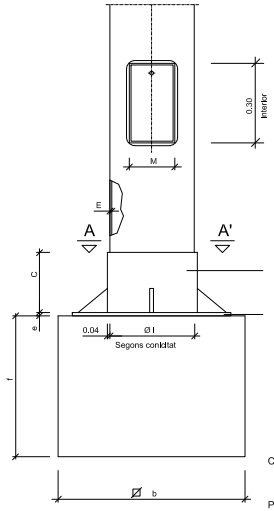
Columna I plaques base

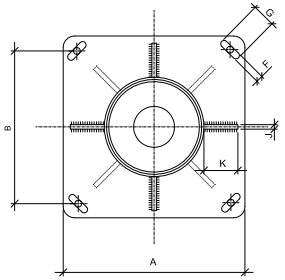


Columna I plaques base

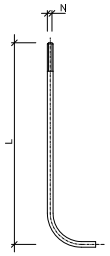


Detall columna Boulevard Ilumenera Town
ESCALA 1:10





SECCIÓ A-A'



DETALL PERN

Detall columna I empotrament en paviment
SENSE ESCALA

	COS	PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament
	H (m.)	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø N x L	a x b x f (m.)
COLUMNES	4.00	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0.65x0.65x0.75
	4.50	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	5.00	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	6.00	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.70x0.70x0.80
	7.00	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	8.00	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	9.00	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.90x0.90x1.10
	10.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.90x0.90x1.20
	11.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20
	12.00	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20

NOTA: Totes les alçarles en metres, tots els dimenslonats en mlJlmetres.

Quadre de dimenslons per a columnes
SENSE ESCALA

Ajuntament de Teià

REDACTOR DEL PROJECTE

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA
Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera
LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera

DATA
DESEMBRE 2021

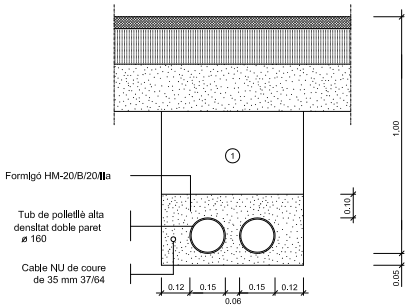
ESCALA
ORIGINAL: Vàrles
REDUÏDA: Vàrles

TITOL DEL PLANOL
CARRER PERE NOGUERA
SERVEIS PROJECTATS
DETALLS

NUM. PLANOL
3.8
FULL 2 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

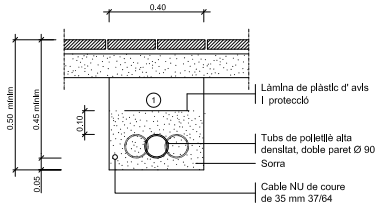
ENLLUMENAT PÚBLIC



NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables a zona de vials

ESCALA 1:10

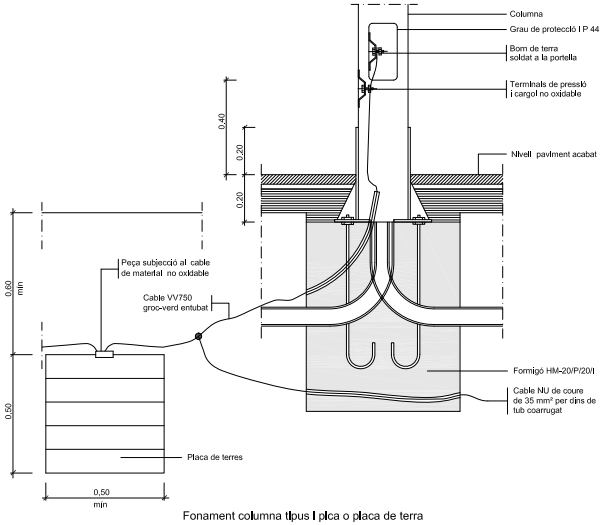


① Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

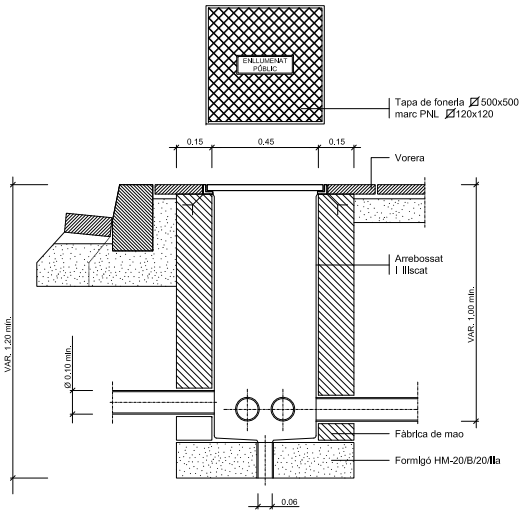
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola línia per a cada tub).

Rasa tipus per a entubar cables a zona de voreres

ESCALA 1:10

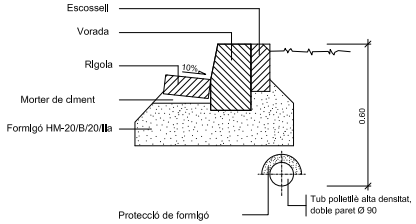


Fonament columna tipus I placa o placa de terra



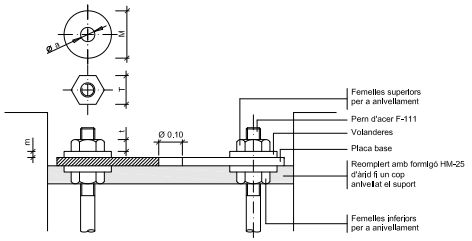
Arqueta tipus I tapa

ESCALA 1:10



Protecció cable enllumenat amb formigó

ESCALA 1/10



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 alçàries i cimentacions que son en metres.

Detalls fonaments i ancoratges de columna i bàculs

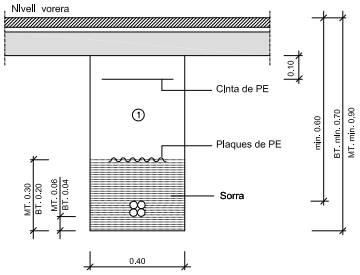
ESCALA 1:100

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 3 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ELECTRICITAT

TELEFÒNICA



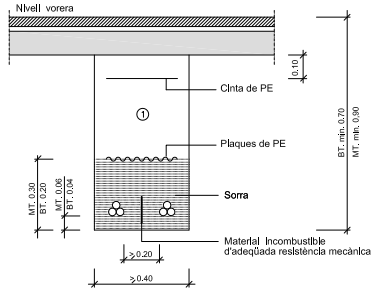
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

DETALL

Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
1 circuit

ESCALA 1:20



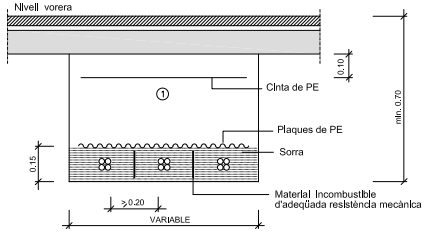
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

DETALL

Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
2 circuits amb material de separació

ESCALA 1:20



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : - En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

- Per rases de més de 2 circuits es respectarà la distància entre ells.

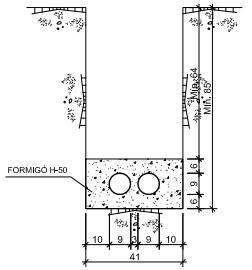
DETALL

Rases sota vorera per a B.T.
3 circuits o més circuits
amb material de separació

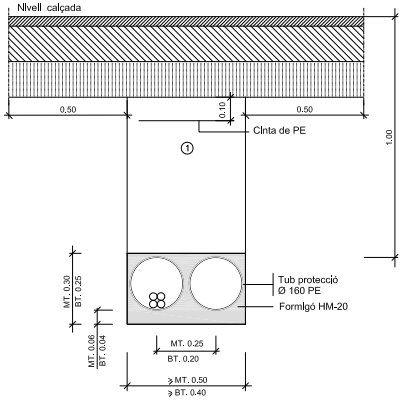
ESCALA 1:20

DETALL RASA TIPUS

E: 1/20 (cotes en mm)



2c. PVC ø90 mm

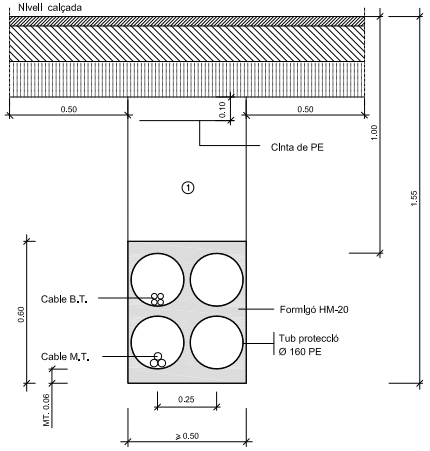


① Replè amb formigó HM-20

DETALL

Rases sota calçada per a M.T.ó B.T.
2 tubulars
(1 circuit + 1 reserva)

ESCALA 1:20

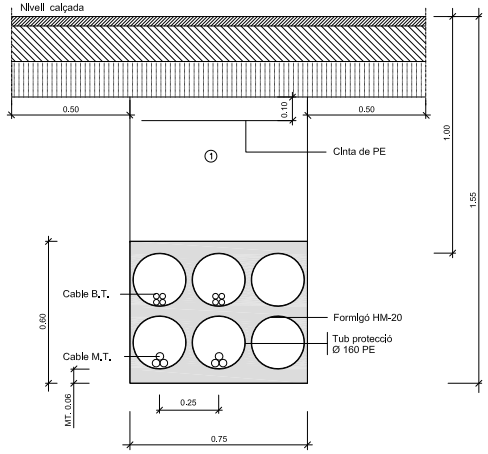


① Replè amb formigó HM-20

DETALL

Rases sota calçada per a M.T. i B.T.
4 tubulars
(1 circuit MT. i 1 circuit BT. + 2 reserves)

ESCALA 1:20



① Replè amb formigó HM-20

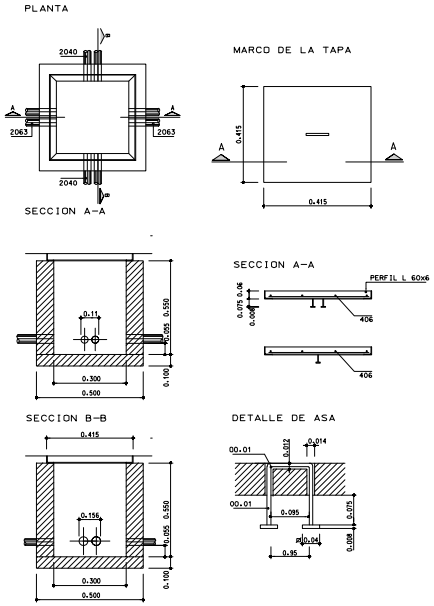
DETALL

Rases sota calçada per a M.T. i B.T.
6 tubulars
(2 circuits MT. i 2 circuits BT. + 2 reserva)

ESCALA 1:20

ARQUETA TIPUS M

(cotes en m)



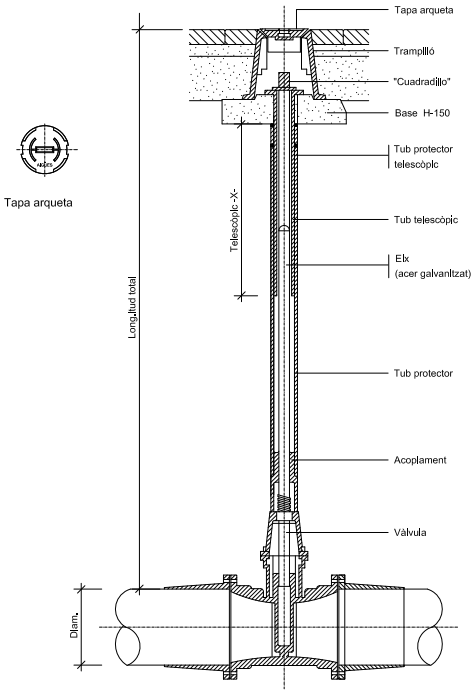
Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 4 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AIGUA POTABLE

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.56	0.56	0.56
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX.	100	300	——

Les tronetes poden ser de formigó, maó calat ("gero") o prefabricades. Segons criteri de la Direcció Facultativa. Tot l'interior de les tronetes anirà arrebossat i lliscat sense deixar arestes vives.

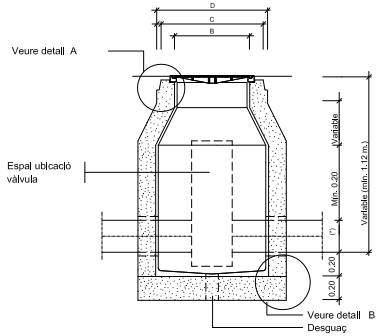


Tapa arqueta

DETALL

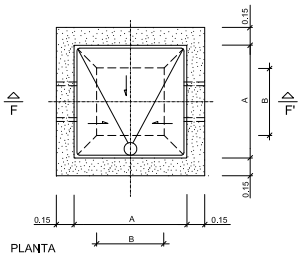
Vàlvula amb junta elàstica i eix telescòpic

SENSE ESCALA



(*) VARIABLE 125 ≤ Ø ≤ 300

SECCIÓ F-F'



PLANTA

NOTES:

Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

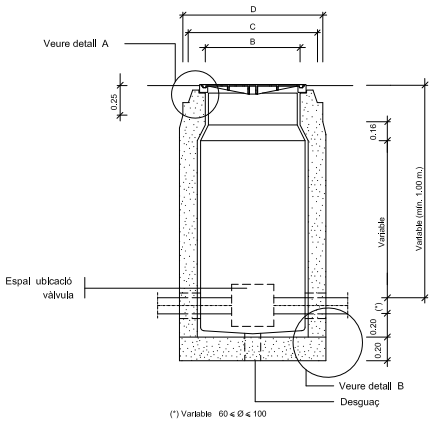
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona nomes pot anar a la troneta tipus III

DETALL

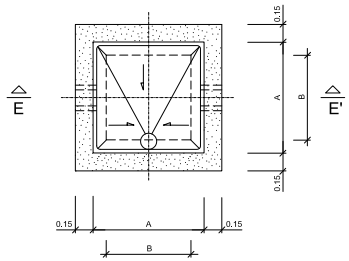
Arqueta tipus II

ESCALA 1:20



(*) Variable 60 ≤ Ø ≤ 100

SECCIÓ E-E'



PLANTA

NOTES:

Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

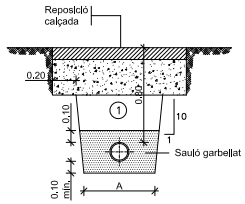
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona no pot instal·lar-se dins d' aquesta arqueta

DETALL

Arqueta tipus I

ESCALA 1:20



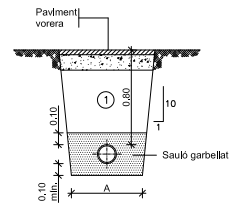
1 Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vial

ESCALA 1:20



1 Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vorera

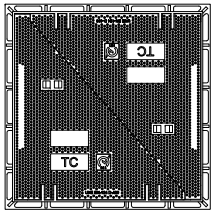
ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 5 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

XARXA COMARCAL DE BANDA AMPLA DEL MARESME

TAPA 70x70
(cotes en mm)

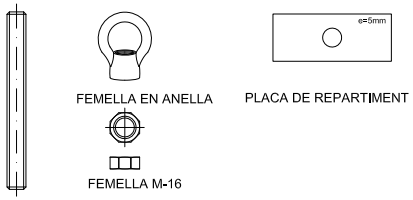


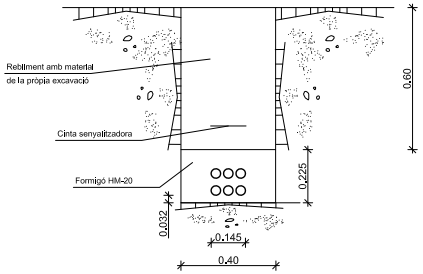
PLANTA



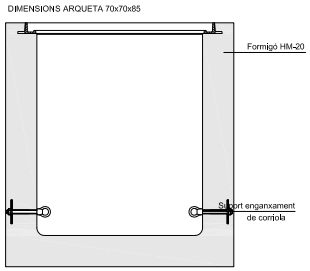
ALÇAT

SUPORT ENGANXAMENT DE CORRIOLA
ESCALA 1:3

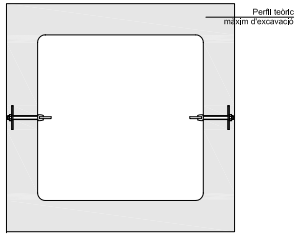




DETALL
2 TRITUBS Ø40 mm
ESCALA 1:20



ALÇAT



PLANTA

DETALL
Arqueta prefabricada 70x70x85 en calçada
ESCALA 1:20

Ajuntament de Teià	REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA Camí de la Serra, Tram final Carrer Fivaller i Carrer Pere Noguera LOT 1 Camí de la Serra i LOT 2 Carrers Fivaller i Pere Noguera	DATA: DESEMBRE 2021	ESCALA ORIGINAL: Vàrles REDUÏDA: Vàrles	TITOL DEL PLANOL: CARRER PERE NOGUERA SERVEIS PROJECTATS DETALLS	NUM. PLANOL: 3.8 FULL 6 DE 6

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**63e5d7ef08534ed6b94764f3ed58b6d5001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**