

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PASSATGE SANT FRANCESC

AJUNTAMENT DE SNAT VICENÇ DELS HORTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PASSATGE SANT FRANCESC

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DELS HORTS

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1 Àmbit a urbanitzar
- 1.2 Objecte del projecte
- 1.3 Estat actual de l'àmbit a urbanitzar
- 1.4 Descripció de les obres d'urbanització

2 MEMÒRIA TÈCNICA

- 2.1 Obres d'urbanització
 - A. Enderrocs i excavacions
 - B. Paviments
 - C. Xarxa d'aigües pluvials i residuals
 - D. Xarxa d'aigua
 - E. Xarxa de gas
 - F. Xarxa elèctrica
 - G. Xarxa de telecomunicacions
 - H. Instal·lació de protecció d'incendis
 - I. Senyalització viària
- 2.2 Normativa
- 2.3 Classificació del contractista
- 2.4 Gestió de residus de l'obra
- 2.5 Termini d'execució de les obres
- 2.6 Resum pressupost

3 PLEC DE CONDICIONS

- 3.1 Plec de condicions tècniques
- 3.2 Plec de condicions generals
- 3.3 Plec de condicions particulars

4 AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- 4.1 Amidaments
- 4.2 Pressupost
- 4.3 Justificació de preus

5 CONTROL DE QUALITAT

6 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

7 PLÀNOLS

1. Àmbit de projecte	1/1000
2. Topografia i Estat actual.....	1/100
3. Estat actual: seccions	1/100
4. Serveis existents.....	1/250 i 1/100
5. Proposta	1/100
6. Proposta: seccions	1/100
7. Detalls constructius.....	1/40
8. Enderrocs	1/100
9. Xarxa aigües residuals i pluvials	1/100
10. Xarxa d'aigua	1/100
11.Xarxa de gas	1/100
12.Xarxa Baixa tensió	1/100
13.Xarxa Telefonía.....	1/100
14.Coordinació xarxes serveis	1/100
15.Detalls serveis	1/50
16.Senyalització.....	1/100

ANNEX . Equips de bombament

Octubre 2022

Montserrat Pàmies i Mascareñas, Arquitecta

Col·laboradors:

Juan Antonio Copado Sanchez, Enginyer Tècnic Industrial

Jordi Aliart, Arquitecte tècnic

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 ÀMBIT A URBANITZAR

L'àmbit a urbanitzar es el Passatge Sant Francesc, passatge que es té accés del c/ Rafael de Casanova i forma part de la illa configurada pel c/ Rafael de Casanova, c7 de Ribot, c/ Nou, i c/ de Ramon Poch.

Donant front al passatge hi ha 5 finques:

- c/ Rafael de Casanova, 75, limita en la part nord del passatge i no hi té cap accés.
- c/ Rafael de Casanova, 81, limita en la part sud del passatge i té accés a 2 aparcaments a partir d'un espai urbanitzat de la parcel·la.
- Passatge Sant Francesc, 1, limita en la part nord del passatge i té l'accés principal a un habitatge.
- Passatge Sant Francesc, 5, limita en la part nord del passatge i té l'accés principal a un habitatge.
- c/ Nou, 34, limita en prat est i sud del passatge i té 2 accessos a magatzems.

La superfície total de l'àmbit a urbanitzar és d'aproximadament 135 m², d'amplada entre 4,5m i 3,90m i una longitud aproximada de 33 m.

El passatge té un primer tram amb una pendent entre 6,8% a 10%, i un segon tram més ampla des d'on s'accedeix a l'aparcament de la fina del c/ Rafael de Casanova, 83 i 85 (fora del polígon delimitat), i un tercer tram on es donen accés als dos habitatges i 2 accessos de vehicles de la finca del c/ Nou, 34.



L'amplada del passatge en l'accés des del c/ Rafael de Casanova té 4.50 m reduint-se a 3.70m en la façana de final del passatge.

1.2 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte d'urbanització és la realització dels fermes i pavimentació del passatge, realització de la xarxa de pluvials i residuals, la renovació de la xarxa d'aigua, la xarxa de BT per donar subministra elèctric al sistema de bombeig de la xarxa de Pluvials-residuals, mantenint les xarxes aèries existents de d'enllumenat, BT, i telecomunicacions.

1.3 ESTAT ACTUAL

En l'actualitat el passatge es troba sense pavimentació deficient, sense connexió a la xarxa de clavegueram i amb part dels serveis aeris de telefonia, electricitat i enllumenat grapats a les façanes.

Topogràficament el passatge té un 1r tram de 15m amb pendent del 8%, un tram de 10m amb el 3%, la resta, en el paviment de formigó, un 1%.

▪ Pavimentació

El passatge no es troba pavimentat amb excepció de la part baixa on hi ha un paviment de formigó, la resta es terreny natural amb



▪ Aigües pluvials

Actualment l'aigua de pluja discorre per la superfície i es recull per la reixa d'aigua pluvial existent als accessos als aparcaments de la finca del c/ Rafael de Casanova, 81, i en la reixa d'aigua situada a l'extrem del passatge.

La reixa de la finca del c/ Rafael de Casanova es una reixa que està connectada a la connexió de clavegueram de la mateixa finca a partir del sistema de bombeig que disposa. Actualment, donada la seva proximitat al 1r tram del passatge amb forta pendent i també pels nivells del terreny del passatge, l'aigua de pluja entra en l'aparcament de la finca del c/ Rafael de Casanova, 81.



Reixa pluvial amb desaigua al c/ Nou



Reixa pluvial aparcament finca c/ R de Casanova, 81

La reixa situada a l'extrem est dels passatge, i en el punt topogràficament més baix del passatge, està connectada al clavegueram de la finca del c/ Nou, 34.

- Aigües residuals

En l'actualitat no existeix en el passatge cap xarxa de clavegueram.

Els dos habitatges existents tenen connexions a clavegueram a partir de les finques confrontants:

- Passatge Sant Francesc, 1: a partir de la finca del c/ Rafael Casanova, 75.
- Passatge Sant Francesc, 5: a partir de la finca del c/ Nou, 34.

- Aigua potable

La xarxa de subministrament d'aigua potable a les finques depèn de AIGÜES DE SANT VICENÇ DELS HORTS-AGBAR i està formada per conduccions polietilè de diàmetre 25 a partir de la canona de PE 125 existent en la vorera est del c/ Rafael de Casanova.

- Gas

La xarxa de gas natural dona serveis als 2 habitatges està formada per conduccions polietilè de diàmetre 63 a partir de la canona de PE 110 existent en la vorera est del c/ Rafael de Casanova.

- Baixa tensió

La xarxa de subministrament de baixa tensió aèria als dos habitatges del passatge disposa de dos subministraments existents, de 3 kW i 8,8 kW.

- Enllumenat

L'enllumenat actual es compon d'equips amb làmpades són de VSAP de 70 W, de la marca ROS, segons la informació proporcionada per l'Ajuntament.

El nivell d'il·luminació i la uniformitat assolits actualment per l'enllumenat és deficient.

- Telefonia

La xarxa de telefonia als dos habitatges existents prové de la xarxa aèria existent en el c/ Rafael de Casanova.

1.4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ

La proposta d'urbanització del Passatge Sant Francesc està condicionada al nivell de la cota d'accés de la reixa de l'aparcament del c/ Rafael de Casanova, cota +21,82, on es troba situada una reixa de recollida d'aigua. Aquesta cota d'accés a l'aparcament privat comporta incrementar la pendent del 1r tram del passatge per baixar 0,23 m la cota en l'amplada del passatge en aquest punt, situant una reixa transversal que reculli l'aigua de pluja evitant l'entrada de l'aigua cap a la reixa existent.

La pendent del passatge tindrà del 6,8% a partir del c/ Rafael de Casanova, cota + 232,32, y pendent del 12% fins la cota +221,82. Des de l'aparcament privat fins l'extrem del passatge la pendent longitudinal estarà entre el 0,5% i l'1,45%.

El paviment proposat segueix amb el model existent en els carrers i places del centre de Sant Vicenç i, donat els condicionants de pendent del passatge es proposa:

- 1r tram del passatge amb pendent entre 6,80% i 12%: franja de 2.80 m d'amplada amb paviment central d'aglomerat asfàltic amb una peça central de granet, restant a cada costat una franja d'entre 0.60 a 0.80 m amb paviment de llamborda. Es situarà entre els dos paviments una xapa metàl·lica galvanitzada de 1 cm de gruix.

La pendent transversal del paviment serà de l'1% cap a la peça central.

- 2n tram del passatge amb paviment entre 0.50% i 1,70%: es farà amb paviment central d'aglomerat asfàltic amb una peça central de granet, restant a cada costat una franja d'entre 0.60 a 0.80 m amb paviment de llamborda, amb pendent transversal d'entre 0,50% a 1%. Davant del portaló de l'extrem del passatge el paviment farà una contra pendent del 1%.

L'actuació en els serveis consistirà en:

- Renovació de la xarxa d'aigua potable. Segons estudi d'AGBAR.
- Manteniment de la xarxa de gas.
- Es preveu realitzar una xarxa de BT soterrada pel nou subministrament elèctric del bombament de la xarxa de pluvials i residuals.
- Es realitzarà l'obra civil pel soterrament de la xarxa aèria de telecomunicacions en l'entrada del Passatge entre els edificis del c/ Rafael de Casanova, 75, i c/ Rafael de Casanova, 81. Obra mecànica, cable-fibra no prevista, a tramitar i gestionar amb empresa propietària de la xarxa de telecomunicacions.
- Una nova xarxa d'aigües residual i pluvials que es resoldran amb bombeig degut a que el punt baix del passatge es troba situat per sota de la xarxa de clavegueram existent en el c/ Rafael de Casanova, amb connexió a la xarxa unitària de sanejament municipal ubicada al C. Rafael de Casanova.

2 MEMÒRIA TÈCNICA

2.1 OBRES D'URBANITZACIÓ

Les obres a realitzar en l'àmbit definit són les de fermes i pavimentació i la implantació dels següents serveis:

- Xarxa d'aigües pluvials i xarxa d'aigües residuals amb connexió als 2 habitatges.
- Obra civil pel soterrament de la línia aèria de telecomunicacions en l'entrada al Passatge.
- Xarxa de Baixa tensió (BT) al quadre elèctric de bombeig de la xarxa de pluvials i residuals.
- Renovació de la xarxa d'aigua

El projecte preveu mantenir la xarxa existent de gas, i manté les xarxes aèries d'enllumenat, telecomunicacions i elèctriques de baixa tensió.

A. ENDERROCS I EXCAVACIONS

L'enderroc i extraccions dels paviments a efectuar en l'àmbit a urbanitzar, per tal de definir el perfil de terreny (línia esplanada) de cara a l'execució dels diferents paviments, és realitzarà segons el següent procés:

1. Cal procedir a l'enderroc de tots aquells elements de vialitat, i altres, existents: vorades, rigoles i paviments. Els equips per realitzar l'enderroc dels paviments, i la càrrega i transport del material a abocar seran els adients per realitzar els treballs d'enderroc i de les distàncies del transport de les terres.

Els elements de suport dels serveis urbans es trauran un cop s'hagin realitzat les xarxes de serveis substitutòries.

2. Neteja i esbrossada de tot el terreny del projecte a fi de deixar tot el terreny a la vista, sense terra vegetal ni material orgànic. La terra resultant es llençarà a l'abocador contractat.
3. S'excavarà tota la zona indicada segons les rasants definides en els plànols de planta i perfils del terreny i es farà un repàs i piconatge del terreny de tota l'esplanada per compactar la superfície i millorar la capacitat portant del sòl. Las pendents transversals de l'esplanada tindran un 2%.
4. Es realitzaran les rases que defineix el projecte pels serveis urbans un cop realitzats els serveis. Els rebliments i piconatge de les terres es farà amb una compactació del 95% PM i es farà un cop realitzades les xarxes de serveis.
5. Sobre les superfícies definides es construiran els diferents gruixos de sub-bases, bases i paviments.

La classificació de l'esplanada del terreny es deduirà de l'estudi visual del terrenys un cop s'hagin realitzat els enderrocs i la neteja del sòl a urbanitzar i de realitzar els assajos necessaris per establir la seva classificació. La qualitat dels sòls exigits en el present projecte serà com a mínim:

- Sòl adequat (E2):
 - . sense pedres de mida > 10 cm
 - . menys del 35% en pes de partícules de mida < 0.08 mm
 - . LL < 40
 - . CBR > 5
 - . contingut de matèria orgànica < 1%

- Sòl seleccionat (E3):
 - . sense pedres de mida > 8 cm
 - . menys del 25% en pes de partícules de mida < 0.08 mm
 - . LL < 30
 - . IP < 10
 - . CBR > 10 (sòl no inflable)
 - . sense matèria orgànica

La compactació exigida al terreny de terraplenat ha de ser igual o superior al 95% de la densitat màxima del Pròctor Modificat, realitzant-se en tongades de màxim 25 cm.

Els equips de moviments de terres seran els adients per realitzar els treballs d'excavació i de les distàncies del transport de les terres. Pel que fa a l'execució de terraplens i compactació s'exigirà moto-excavadors i compactadors de prou potència.

Un cop excavat el terreny i abans de terraplenar es faran controls d'identificació del terreny així com de densitat per tal de saber la qualitat dels sòls i compactació del terreny de coronació de l'explanada. La qualitat òptima per aquest terreny seria la de tolerable.

B. PAVIMENTS

La secció dels paviments inclosos en el present projecte es basa en la publicació "Seccions estructurals de fermes a nous sectors urbans" d'Eduard Alabern i Carles Guilemany, i amb la Norma 6.1 IC. Instrucciones de carreteras. Secciones de firme.

Com s'ha definit anteriorment la solució adoptada per la urbanització depèn de la funció de la tipologia de vial, i la seva solució de paviments.

El passatge Sant Francesc es un vial mixta de vianants i vehicles amb transit restringit i es resoldrà amb plataforma única:

- La "Norma 6.1 IC. Instrucciones de carreteras. Secciones de firme" ens defineix per la secció T42, menys de 25 vehicles pesats diaris, i explanada E3 ens defineix la secció 4231: paviment d'aglomerat asfàltic de 5 cm, base de 20 cm de tot-ú o terraciment. Per tal de millorar la secció de la calçada, donada la pendent, es proposa un ferm d'aglomerat en calent D-12 de 4 cm, rec d'imprimació, sobre aglomerat asfàltic de S-20 de 6 cm, rec d'adherència, sobre base de tot-ú, amb estesa i piconat a 95%PM, de 20 cm.
- Paviment de llambordes de formigó gris amb bisell de 20x10x8 cm, col·locat sobre base de 20 cm de formigó HM-20/B/20/I, i subbase de 20cm. El paviment de llambordes es limitarà, respecte el paviment d'aglomerat asfàltic, amb una xapa metàl·lica galvanitzada d'1x20 cm
- Peça central de granet de 60x30x8 cm, col·locat sobre base de 20 cm de formigó HM-20/B/20/I, i subbase de 20cm.

C. XARXES D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS

La xarxa de clavegueram projectada està formada per un conjunt de col·lectors a través de pous amb bombes, que permeten recollir totes les aigües residuals i pluvials, i transportar-les a la xarxa general de sanejament ubicada al Carrer Rafael Casanova.

Els bombaments impulsaran les aigües per tub de Ø 110 mm de polietilè d'alta densitat de PN-16.

La xarxa de sanejament està formada per canonades de polietilè de doble paret corrugat exteriorment i llis interiorment de secció circular, tipus Ecopal o similar, de diàmetre 200 mm incloses les escomeses dels habitatges. En general, el col·lector se situa a profunditat de 0.80 m.

Els pous de registre s'instal·len separats com a màxim 50 m, en els canvis de direcció, en la confluència de dues o més canonades i al començament de les mateixes.

Allà on sigui possible les aigües pluvials circularan lliurement pel carrer, captant-les i evacuant-les sols en punts estratègics, com punts baixos de rasants, interseccions de carrers o després de trams llargs dels mateixos.

Per al disseny d'aquesta xarxa d'aigües pluvials, s'han pres els següents criteris:

- En general, el drenatge de la calçada es realitza superficialment. L'aigua caiguda sobre la mateixa és conduïda cap al centre del vial pel pendent transversal del carrer (bombeig 2-3% cap al punt baix central).
- L'aigua circularà pel carrer recollint-la a través de reixes interceptores.
- Sempre que és possible, l'evacuació d'aquesta aigua es realitza mitjançant un col·lector de pluvials cap a un curs d'aigua natural pel terreny.

En el plànol de pavimentació es mostra la posició dels embornals en els punts baixos del vial.

- Càlculs hidràuliques d'aigües residuals

Per calcular els cabals residuals s'ha considerat una dotació d'aigua residual per habitant de 200 litres per dia. S'adopta la hipòtesi pel càlcul que en cada habitatge hi haurà una mitjana de 4 persones. S'estima un coeficient de punta de valor 2,4.

El nombre d'habitatges a la xarxa és de 2, el màxim cabal residual generat a la xarxa és de:

$$Q_{med} = 200 \text{ l/hab.dia} \cdot 4 \text{ hab/hab} \cdot 1 \text{ dia} / 86.400 \text{ s} \cdot 2 \text{ hab} = 0,019 \text{ l/s}$$

$$Q_{max} = 2,4 \cdot Q_{med} = 0,46 \text{ l/s.}$$

- Càlculs hidràuliques d'aigües pluvials

Pel cas de la xarxa d'aigües pluvials transportarà, en cas de pluja el cabal d'aigua recollit a les teulades i zones pavimentades del Passatge Sant Francesc.

El valor de la intensitat de la precipitació serà de 125 mm/h. Aquest valor ve donat per l'antiga NTE, en funció de la zona del projecte, per al càlcul de l'evacuació de les aigües pluvials de teulades.

La fórmula utilitzada seguint el mètode racional serà: $Q = A \times I$

essent:

Q (m³/s): Cabal de càlcul

A (Ha): Superfície de la conca vessant

I (mm/h): Intensitat de les taules de dades pluviomètriques de la NTE, per a la zona de projecte.

El cabal obtingut és el següent:

$$Q_{pluv-teul} = 320 \text{ m}^2 \times 125 \text{ mm/h} / 60 \text{ min} = 667 \text{ l/min} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$$

Aquesta Q es repartirà entre 2 bombes, que funcionaran de forma intermitent. Quan hi hagi pluges intenses podran treballar alhora.

- Característiques de la xarxa

La màxima capacitat d'un tub de diàmetre 200 mm als trams de mínim pendent (1%) amb secció plena en règim permanent és de 1.070 m³ segons la taula 4.9 del CTE DB HS 5 i índex pluviomètric de 100 mm/h·m² i que equival a 1.783 l/m.

Per tant, tota la xarxa serà amb tubs de diàmetre 200 mm, doncs no es recomanen diàmetres inferiors per raons de manteniment.

- Equips de bombament

Per aconseguir complir amb els requeriments indicats en l'apartat anterior, les bombes escollides seran les següents:

- Xarxa residual i residual

Electrobomba submergible per aigües fecals – Trituradora

2 unitats. Marca EBARA model 80 DMLV 52.2, o equivalent

Alimentació: Trifàsica 400V

Potència Elèctrica: 2,2 kW

Pas de sòlids Ø: 50

Grau de protecció: IP68

Per més característiques revisar la fitxa tècnica adjunta (Annex 2)

Maniobra:

- Commutador per cada bomba, de ON/OFF/AUTO, des del quadre general de distribució.
- Arrancada seqüencial de les bombes. Per sonda de nivell d'ultrasons.
- Control de velocitat bombes amb variador de freqüència per ajustar el cabal de sortida al cabal d'entrada.
- Interruptor de boia nivell màxim. Arracada simultània → Comunicació d'Alarma.
- Interruptor de boia nivell mínim de seguretat. Parada bombes → Comunicació d'Alarma.
- Control horari de funcionament.
- Control arrancades bombes.
- Control estat bombes. → Accionament i aturada remota.

D. XARXA D'AIGUA

La xarxa d'abastament d'aigua es renovarà en la seva totalitat per un diàmetre superior, fins als armaris de comptadors existents, segons estudi tècnic de l'empresa de gestió i/o concessió del servei AGBAR, a partir de la xarxa d'aigua existent situada a la vorera del c/ Rafael de Casanova, renovaran la canonada existent per tub de Ø63 mm de polietilè d'alta densitat de PN-16.

E. XARXA DE GAS

El projecte manté la xarxa de gas existent amb la previsió que aquesta es trobi situada a la fondària adequada, i no es té previst modificar la xarxa existent. S'adaptaran aquelles zones on es vegin afectades altres instal·lacions, i ajustant l'arqueta existent a la nova pavimentació.

F. XARXA ELÈCTRICA

Es preveu realitzar la xarxa de subministrament per a donar servei als equips de bombeig de les xarxes de sanejament pluvial i residual.

La xarxa de distribució d'energia elèctrica de baixa tensió existent aèria que dona servei als habitatges dintre del Passeig Sant Francesc no es modifica.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Per donar servei als equips de bombament d'aigües residuals i pluvials es preveu un nou subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió en instal·lació soterrada, connectada a la xarxa elèctrica de baixa tensió soterrada existent del C. Rafael Casanova. Per aquest nou subministrament s'ha previst una potència de 13,85 kW.

Es col·locaran nous armaris per les caixes generals de protecció, equip de mesura i quadres de comandament i proteccions per aquest nou subministrament.

- Traçat de la xarxa

Les canalitzacions transcorreran per terrenys de domini públic, sota les voreres o calçades, evitant angles pronunciats. El traçat serà el més rectilini possible, paral·lel en tota la seva longitud a les voreres dels vials.

Pel traçat de les rases es tindrà present el radi que s'ha de deixar a la corba d'acord amb la secció del conductor, essent aquest radi mínim $10 \times (D+d)$ (on D és el diàmetre exterior i d és el diàmetre interior del conductor) en el cas de cables de mitja tensió, i $10 \times D$ en el cas de cables de baixa tensió.

La instal·lació es realitzarà d'acord amb les normes tècniques i segons estudi de condicions tècnic econòmiques de l'empresa de distribució d'energia elèctrica.

- Rases i canalitzacions

Les rases per als cables de baixa tensió tindran una fondària de 0,8 m en vorera i 1m en calçada.

En el cas de coincidència de cables de diferents tensions, es situaran en bandes horitzontals a diferents nivells, de forma que a cada banda s'agrupin cables d'igual tensió. La separació entre dues bandes de cables serà com a mínim de 25 cm.

La separació entre dos cables multipolars o ternes de cables unipolars dintre d'una mateixa banda serà com a mínim de 20 cm en cables de baixa tensió. Quan no sigui possible mantenir aquestes distàncies, els cables s'instal·laran sota tub, o es separaran amb totxanes.

La fondària de les respectives bandes de cables, correspondrà la més fonda a la mitja tensió.

Els creuaments de vials, es realitzaran sota tubs amb les següents condicions :

- Es col·locaran en posició horitzontal i recta, i es formigonaran en la totalitat de la seva llargària. Es preveurà, per a futures ampliacions, com a mínim un tub de reserva.

- Els extrems dels tubs d'encreuament, arribaran fins a les vorades, deixant als extrems un envà per a la seva fixació.
- A les sortides, el cable es situarà a la part superior del tub, tancant els orificis amb guix.
- Sempre que la fondària de la rasa sota la calçada sigui inferior a 1 m, es col·locaran dispositius que assegurin una resistència mecànica equivalent.
- Els tubs seran de polietilè, de superfície interior llisa i exterior corrugada, essent el diàmetre interior no inferior a 1,6 vegades el diàmetre en el cas de baixa tensió. En cap cas seran inferiors a 15 cm.
- En els creuaments de vials els tubs es formigonaran en tot el seu recorregut. La unió entre tubs es farà mitjançant maniguets. La col·locació sobre el fons de la rasa es farà sobre un llit de sorra.

La instal·lació dels conductors es farà de forma entubada únicament als següents casos:

- Creuaments de vials.
- Creuaments, paral·lelismes i casos especial, quan així es requereixi. Trams amb dificultats per l'obertura de rases.

Els conductors directament soterrats:

- A la llera de la rasa s'estendrà una capa de sorra de 5 cm de gruix sobre la que es col·locarà el conductor. Per sobre els conductors, anirà una altra capa de sorra de 10 cm de gruix. Ambdues capes cobriran l'amplada total de la rasa.
- Tots els cables hauran de trobar-se degudament senyalitzats, amb una làmina de plàstic homologada, cinta o placa d'avís d'acord amb la Recomanació UNESA 0205, col·locada com a mínim a 20 cm per damunt dels conductors. Aquestes senyalitzacions s'adaptaran a allò que indiqui la companyia subministradora en el seu moment, i serviran per indicar la seva presència en futurs treballs d'excavació.
- Per sobre de la sorra tots els cables hauran de tenir una protecció mecànica, com per exemple llosetes de formigó, plaques protectores de material plàstic, maó o rasilla col·locats transversalment.

- Conductors

Les característiques dels cables de baixa tensió:

- Designació RV-U ó RV-R (0,6/1 kV)
- Classe de conductor 1 o 2 segons Norma UNE 21022
- Material: Alumini
- Secció de conductor: 150 i 240 mm²
- Aïllament: XLPE, polietilè reticulat, segons UNE 21123
- Coberta: PVC tipus ST2, segons UNE 21123
- Color de la coberta : Negre Norma bàsica: UNE21123
- Norma d'assaig: No propagació de la flama UNE 20432 part 1, IEC 332-1, UDE 0472-d, BS 4066-1, NF-C 32070-C2 i CEI 20-35
- No propagació de l'incendi: IEEE 383, UNE 20432 part 3, IEC 332-3 i IEEE 383 Emissió d'halògens: < 20%, UNE 21147, IEC 754-1
- Tensió nominal: U_o/U, 0,6/1 kV
- Tensió a impuls de llamp: 3,5 kV segons UNE 21123 secció 3
- Temp. Màx. de servei: 90 ° C en el conductor

- Temp. Màx. de curtcircuit: 250 ° C en el conductor
 - Temp. Min. per a l'estesa: 10 °C.
- Posada a terra dels conductors

Totes les pantalles dels cables de mitja tensió, es connectaran amb el terra, als extrems de cada cable i als enllaços, per tal de reduir la resistència global de posada a terra.

En el cas de cables unipolars, o amb pantalles, de mitja tensió, la pantalla es pot connectar a terra en un únic extrem, sempre que, a l'altre extrem, i en connexió amb l'enllaç, s'adoptin proteccions contra la tensió de contacte de les pantalles del cable.

Es posaran a terra les parts metàl·liques de la instal·lació que no estiguin en tensió normalment però que puguin estar-ho a conseqüència d'avaries, accidents o sobretensions (posada a terra de protecció), altrament es connectarà a terra el neutre dels transformadors de potència (posada a terra de servei).

Les posades a terra de protecció i servei constituïran terres separades i independents pel que es prendran les mesures necessàries per evitar el contacte simultani inadvertit amb elements connectats a instal·lacions de terra diferents, així com la transferència de tensions perilloses d'una a altra instal·lació (MIE RAT-13 del Reglament sobre Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació).

L'elèctrode de posada a terra de protecció estarà format per piques verticals d'acer-coure de 2 m de longitud i 19 mm de diàmetre enllaçades per conductor de coure descobert de 50 mm² de secció estès horitzontalment pel perímetre interior del local i formant un anell en el que s'intercalerà un mínim de dos punts de connexió amb bloc de proves.

Es connectarà a la terra de protecció els elements següents:

 - Xassís i bastidors metàl·lics d'aparells de maniobra.
 - Envoltants metàl·lics dels conjunts d'armaris.
 - Tancaments metàl·lics.
 - Xassís dels armaris metàl·lics dels quadres de baixa tensió.
 - Malles d'equipotencialitat.
 - Terres de protecció en treballs.

L'elèctrode de posada a terra de servei estarà format per piques verticals enllaçades per un conductor de coure aïllat (segons descripció anterior), amb el corresponent registre de connexió i proves.

Per evitar l'aparició de tensions de pas i de contacte en l'interior del local es disposarà una malla electrosoldada que es connectarà a la terra de protecció al menys per dos punts diametralment oposats.
- Estudi empresa distribuïdora d'energia elèctrica

L'empresa distribuïdora d'energia elèctrica és EDISTRIBUCION REDES DIGITALES SL, i que segons la Llei RD 24/2013, del sector elèctric, les empreses distribuïdores d'energia elèctrica de la zona tenen la responsabilitat sobre la xarxa existent i de les variants i ampliacions d'aquesta, en aquest projecte tenim dos tipus de tràmits a realitzar:

 - Nou subministrament pel servei de bombament d'aigües residuals i pluvials.

A la data de redacció aquest projecte no es disposa de la informació de les condicions tècniques i econòmiques per aquestes obres de variants de serveis existents de la xarxa de distribució d'energia elèctrica de baixa tensió, no obstant i que atenent a la tipologia de la obra a realitzar el disseny proposat es considera com estimat i en tot cas s'haurà d'ajustar a les indicacions tècniques de l'empresa distribuïdora d'energia elèctrica. Al que s'han d'afegir els treballs a realitzar de forma exclusiva per l'empresa distribuïdora, així com la documentació tècnica de legalització i sol·licitud de permisos, així com les taxes corresponents a cada tràmit.

G. XARXA DE TELECOMUNICACIONS

S'ha previst l'obra civil per soterrar la instal·lació aèria existent entre els dos edificis d'entrada al passatge Sant Francesc preveient arquetes als dos costats per tal que la xarxa general deixi d'estar aèria.

- Estudi Telefònica

A la data de redacció d'aquest projecte d'urbanització, no es disposa d'estudi de condicions tècniques de les variants objecte de modificació i que atenent la tipologia de la obra a realitzar es té en compte el disseny realitzat, com aproximat i equivalent al que es pugui rebre.

H. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

A petició dels Serveis Municipals, s'instal·larà Hidrant d'incendis d'ús exclusiu de bombers a l'accés al Passatge Sant Francesc, que comptarà amb escomesa i vàlvula de tall de DN100 amb pericó de registre telescòpic, previ a la connexió del cos de l'hidrant.

I. SENYALITZACIÓ VIÀRIA

La nova senyalització viària estarà formada per la senyalització vertical format per:

- Senyal R-100, prohibició de parar, s'inclourà 1 placa complementària de 0,2 x 0,35 m amb el text "Excepte guals".
- Senyal R-400a, sentit circulació.
- Senyal R-002, STOP
- 1 pal cilíndric d'alumini de 3,5 m de llargada, estriat, de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat amb pintura pols de poliéster color RAL 7037, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal.

Las senyals verticals seran d'alumini, de 40 cm de diàmetre o altura/amplada, de 2 mm de gruix, amb làmina retro reflectora classe RA1 (E.G. Nivell I).

El pal s'instal·larà enrasat a façana de al fina del C/ Rafael de Casanova, 75, i a profunditat mínima de 30 cm.

L'altura mínima lliure des de la superfície de calçada a la part inferior de senyal serà de 2,2 m.

Les senyals es col·locaran al pal en banderola: per un costat, la R-100 i a la part inferior la placa complementària, contraposades a l'altre costat: la R-400 a i a la part inferior la R-002.

2.2 NORMATIVA

GENERAL

- **Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.** (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme.** (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.** (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación**
- DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos. (BOE 28/03/2006)
- **Llei 13/2014, d'accessibilitat.** (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** 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. (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007,** pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010,** por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)

VIALITAT

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel 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 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada. (DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Real Decreto 606/2003,** de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

HIDRANTS D'INCENDI

- **Real Decreto 513/2017**, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- **Normes de companyia d'aigua (AGBAR).**
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995)

ÀMBIT MUNICIPAL O SUPRAMUNICIPAL:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals** (Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Modificacions, correccions i Ordres aparegudes amb posterioritat.**
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

BAIXA TENSÍO

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Modificacions, correccions i Ordres aparegudes amb posterioritat.**
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".
- **Modificacions, correccions i Ordres aparegudes amb posterioritat.**
- **UNE associades**
- **Recomanacions sobre l'enllumenat de vies públiques CIE, Publicació núm. 12.**
- **Real Decret 2642/1985 de 18 de desembre (Especificacions Tècniques de bàculs i columnes).**

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

2.3 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Per l'execució de les obres es proposa que el contractista tingui com a mínim les següents classificacions segons el RD 1098/2001, del 12 d'octubre, Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas:

- Grup A: Moviment de terres i perforacions, subgrup 2. Explanacions.
- Grup E: Hidràulica, subgrup 1. Abastaments i Sanejament.
- Grup G: Vials i pistes, subgrup 6. Obres viàries sense qualificació específica.
- Grup I: Instal·lacions elèctriques, subgrup 1. Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses.

2.4 GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA

Justificació dels residus en compliment dels Decret de residus (R.D. 201/1994):

- Tipus d'obra: urbanització
- Residus d'enderroc
 - ° Paviments de formigó: 15,15 m³
 - ° Residus d'excavacions terreny: 175,36 m³

2.5 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada de les obres serà de 10 setmanes i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos per causes diverses es puguin presentar.

Actuacions	Setmanes									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Neteja i desbrossada										
Enderrocs paviments										
Moviment de terres										
Bases i subases pav.										
Execució de rases										
x.de resid. i pluvials										
x. aigua										
x. BT										
x. teleco										
Pav. FORMIGÓ										
Pav. Asfàltic										
Senyalització										

2.3. RESUM DE PRESSUPOST

El pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de 61.425,69 € que incrementat amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dóna un pressupost de 73.96,57 €, que amb el 21% d'IVA resulta un pressupost de contracta de **88.446,85 €**.

2.4. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

Aquest projecte d'urbanització està format pels següents documents:

- 1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- 2 MEMÒRIA TÈCNICA
- 3 PLEC DE CONDICIONS
- 4 AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- 5 CONTROL DE QUALITAT
- 6 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- 7 PLÀNOLS

ANNEX . Equips de bombament

Barcelona, octubre 2022

Montserrat Pàmies i Mascareñas

Arquitecta

3.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir 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·lació i obres accessòries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat.

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, medicions i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.

f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte .
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal.lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal.lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal.lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol.licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seràn responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i respecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscribint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius

per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni perturbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigít en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomenats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevisyves o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol.licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al.legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol.licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'indole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala

execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col.locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col.locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta. Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingui raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col.locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal.lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions

formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal.lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal.lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extindrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra. Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra. Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21

d'abril.

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extindrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal.lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Prórroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal.lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de disposar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies

un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedis a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideran costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i enfermetats professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal.lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal.lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal.lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de medir o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de medir les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percibint el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari

de la oferta.

Emmagatzament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebint per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari. A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medicació de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per resercir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del

quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per extendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de

Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mutues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la

finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses pero acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de

l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Barcelona, octubre 2022

3.3. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS ANNEXES AL PROJECTE

Àmbit d'aplicació

El present plec de condicions, és un complement del plec de condicions general de l'obra i de la contractació, amb referència explícita a les instal·lacions, els treballs especificats en el pressupost, comprenent el subministrament de materials, eines i equips, transport, serveis, bastides, supervisió, ma d'obra i altres materials que no es mencionen però que sigui precís fabricar, instal·lar o aplicar en els treballs que s'indiquen en els plànols i en el projecte que aquí s'especifica.

Aquest plec serà d'obligat compliment pel contractista i acompanyarà a la resta de documents del projecte. Es facilitarà una còpia d'aquest plec a totes les parts contractants de l'obra.

Normatives d'aplicació

A la realització de les obres i instal·lacions objecte del Plec present, es consideraran d'aplicació totes aquelles normatives que legalment ho siguin a la data d'adjudicació de la contracta a la localitat i comunitat autònoma on radiqui l'obra, ja siguin aquestes normatives de caràcter estatal, autònom, provincial o local.

També seran d'aplicació, per cadascuna de les instal·lacions, aquelles normes particulars i costums de la Companyia que hagi de realitzar el subministrament del fluït del Gremi o Associació reconeguda a la que aquesta pugui pertànyer (UNESA, per exemple), les pròpies de l'Organisme Promotor de les obres.

Tanmateix es consideraran d'obligat compliment les Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), del Ministeri d'Obres Públiques vigents a la data de la Contracta, mentre no existeixi una solució o sistema explícitament adoptat a qualsevol dels documents gràfics o escrits del present Projecte.

Així mateix hauran de complir-se les Normes citades a cadascun dels apartats específics de cada instal·lació del Plec de Condicions, sense que aquesta relació sigui exclouent de la resta de Normatives citades en aquest apartat general.

El contractista s'obliga a mantenir amb les empreses subministradores d'energies i tècnics de l'administració el contacte necessari, mitjançant el Tècnic encarregat, per evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Si existís una Norma d'aplicació que per qualsevol motiu no fos recollit en el present Projecte, és obligació del Contractista avisar-ho a la Direcció de l'Obra, i solucionar-ho sense que es pugui, per aquesta causa, incrementar el pressupost, siguin quines siguin les despeses que per això es veiés obligat a realitzar el Contractista.

Permisos, llicències i dictamens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictamens necessaris per l'execució i posada en servei de les obres i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la seva obtenció i del visat del projecte de cadascuna de les instal·lacions, per part del Col·legi professional corresponent.

L'elaboració dels projectes de legalització i tots els drets, llicències, permisos que sigui necessari tramitar amb l'Administració, en compliment de la Normativa Legal vigent aniran inclosos als preus del pressupost així com totes les despeses per a la realització de la posada en marxa, ajustaments, regulació i proves.

Documentació prèvia a l'inici de les obres

Un cop adjudicada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic encarregat els catàlegs i cartes, mostres, certificats de garantia, de "col·lada", etc. dels materials que s'utilitzara.

Abans d'instal·lar qualsevol material, s'haurà de presentar el següent: Certificats i plànols amb totes les característiques i dimensions de l'element o sistema que figuren en aquest Plec de Condicions, Plànols i la resta de la documentació del Projecte. Protocols d'assaig dels materials firmats pel fabricant o pel laboratori oficialment competent en el tema del que es tracti .

No es podran usar 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 ésser rebutjats per la Direcció de l'Obra, fins i tot després de ser col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres que compleixin les mencionades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en la seva totalitat. De no complir-se aquesta condició, la Direcció podrà ordenar retirar-los pel medi que consideri escaient, a càrrec de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús i es rebutjaran aquells que estiguin espatllats i amb defectes o malmesos.

Els materials i elements a emprar, les característiques dels quals no s'especifiquen expressament en aquest Plec de Condicions, seran dels tipus i qualitats que utilitzi normalment l'Empresa subministradora del fluït i previ vist i plau del Director de l'Obra.

Tots els elements d'un determinat tipus a utilitzar seran de la mateixa marca i model.

Abans de procedir a la compra d'equips, el contractista, haurà de presentar per l'aprovació, tota la informació tècnica de l'equip en qüestió, incloent taules de característiques completes, càlculs, gràfiques,...

El contractista presentarà els plànols de fabricació i fulles de dades en la forma que es precisa per conjunts ensamblats i equips.

És indispensable elaborar secció i alçat en tots els punts necessaris, principalment els relatius a connexions d'equip.

És obligatoria l'aprovació dels plànols de fabricació i d'instal·lació, abans de procedir a realitzar qualsevol treball.

La presentació de plànols serà la següent en format paper , ediftbel i suport digital:

- 2 còpies per revisió i aprovació
- 2 còpies per arxiu, una vegada aprovades

Pressupost

El pressupost haurà d'estar en estricte acord amb el projecte, plec de condicions, aquestes especificacions i els plànols.

Qualsevol variació a les especificacions o als plànols haurà de reflectir-se clarament per mitjà d'una oferta alternativa, describint la raó per la qual es realitza. La interpretació errònia de les especificacions no serà motiu per compensacions extraordinàries.

L' oferta inclourà a més a més de l'import total, l'import parcial o unitari corresponent als capítols sota l'epígraf "TREBALLS INCLOSOS", així com preus unitaris de cada partida.

L'oferta inclourà els materials i equips ressenyats en la memòria, plànols i documentació general, els quals formaran part de les instal·lacions, però no seran necessàriament la totalitat requerida, per la qual cosa, és precís per part del concursant, realitzar un estudi i comprovació dels plànols i

especificacions, de forma que l'oferta cobreixi per complet tots els elements necessaris pel bon funcionament i acabat de les instal·lacions.

L'OMISSIÓ per part del contractista de qualsevol element o partida alçada en la seva proposta d'oferta que sigui necessària per a la completa execució dels treballs, no serà motiu o raó suficient per a una compensació extra .

Els plànols de principi, d'instal·lacions en planta i altres que es subministren, hauran de considerar-se part d'aquestes especificacions com si estiguessin aquí mateix inclosa.

Els preus inclosos en el pressupost s'entenen complets (materials, mitjans auxiliars i mà d'obra), el seu subministrament, completa execució i posada en servei.

Cada un inclou bancades i qualsevol element complementari que calgui pel seu complet muntatge, així com els costos corresponents a control de qualitat que la Direcció Facultativa sol·liciti per a comprovar que s'ajusten a les previsions del projecte o al compliment de reglaments i normatives que siguin d'aplicació.

La preparació, vista i presentació dels expedients precisos per a la legalització necessària en els Organismes Oficials competents, queda inclosa en els preus.

Els preus que consten en aquest pressupost, s'entenen complets (materials, medis auxiliars i mà d'obra), pel seu subministrament, completa execució i posada en servei.

A més a més cadascú d'ells incloïx la part proporcional d'ajudes, bancades i qualsevol element complementari que precisi, per a la seva total terminació, així com els costos corresponents als controls de qualitat que la Direcció Facultativa sol·liciti, per comprovar que s'ajusten a les previsions del projecte o al compliment de Reglaments i Normatives que li siguin d'aplicació.

La preparació, visat i presentació dels expedients precisos per la seva legalització necessària davant dels Organismes Oficials competents, queda inclòs en els preus.

L'instal·lador realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques. Els materials seran els determinats al projecte, encara que si per motius de subministrament o termini de lliurament s'hagués d'instal·lar materials de marques similars, aquestes seran homologades i la seva oferta inclourà marca i tipus de cada material, sense increment de cost i tot això se sotmetrà a l'aprovació per escrit de la Direcció Facultativa.

El pressupost dels quadres de potència, cablejat i el control de la instal·lació, està inclòs dintre de les partides dels elements corresponents dins dels projectes d'electricitat i control respectivament.

SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS

Qualsevol material que s'utilitzi en un treball i la seva procedència no sigui autoritzada podrà ser considerat com a defectuós, essent retirat immediatament de l'obra. El contractista-instal·lador realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques, si en qualsevol partida apareixen les paraules "o similar" s'entén que es col·locarà la marca i model del projecte o de les mateixes característiques i si per motius de subministrament o termini de lliurament calgués instal·lar materials de marques similars, hauran d'estar homologats i la seva proposta deurà ésser acceptada per escrit per la Direcció Facultativa, i no provocarà un increment de cost.

Tot canvi que el contractista-instal·lador no tingui per escrit amb l'aprovació de la Direcció Facultativa, comportarà la immediata substitució, amb tot allò que comporta de cost i responsabilitat. En cas que de no fer-se la Direcció Facultativa podrà adoptar la solució que convingui amb càrrec al contractista.

Tots els materials que formin part directa o indirectament de les instal·lacions, utilitzats pel Contractista, compliran les especificacions del Plec de Condicions Tècniques dels Materials. Tots els materials utilitzats, inclosos els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera Qualitat. Quan en qualsevol dels documents del Projecte es nomeni alguna marca, model o tipus de material, es considerarà aquesta com la que s'haurà de fer servir preferentment, fins i tot si no complís amb alguna de les especificacions no legals esmentades.

Replanteig

Un cop adjudicada l'obra, el contractista-instal·lador farà els plànols de taller i muntatge, presentant tres còpies acompanyades de les especificacions tècniques corresponents, que es sotmetran a l'aprovació de la Direcció Facultativa segons aquests plànols i en el moment que marqui el pla d'obra, es marcaran a l'obra les fites i les instal·lacions de forma visible i es presentaran els plànols que siguin necessaris amb suficient antelació per la seva aprovació del material i el disseny, i encara que les figures i dimensions es comprovin, serà responsabilitat del contractista l'exactitud de les cotes i dimensions, així com el retard dels treballs per causa d'un lliurament endarrerit d'aquests plànols.

Execució de l'obra

L'obra es realitzarà en els terminis fixats contractualment. En aquests terminis s'entenen incloses les feines de replanteig i neteja de l'obra, així com corregir els defectes observats en la recepció provisional.

Si en qualsevol moment la Direcció Facultativa considera que algun treball té caràcter d'urgència, es comunicarà al contractista per fixar una data d'inici i d'acabament, de no complir-se la Direcció Facultativa podrà fer executar les feines per una altra entitat i les despeses ocasionades seran a càrrec del contractista.

El contractista haurà de mantenir l'obra neta, fins que al final es realitzi la neteja definitiva, essent el cost del neteja a càrrec del Contractista.

El contractista haurà de conservar les instal·lacions lliures, en tot moment d'acumulacions de materials, deixalles i runes, ocasionats pels seus operaris o treballs en construcció i a l'acabament de l'obra netejarà totes les deixalles tant de l'Edifici, com del seu voltant, així com retirarà totes les eines, bastiments, i excessos de material, deixant la seva obra totalment neta, a menys que es donin unes altres instruccions.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'efectuarà en estreta subjecció al present Projecte i 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 ma d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presentin bon aspecte i quedin ben acabades i en òptimes condicions de duració i conservació.

Perquè els plànols es considerin vàlids per l'obra, serà necessari que hi figuri la nota següent: "AUTORITZAT PER A CONSTRUIR", al costat de la data i signatura del Director de l'Obra.

Estan incloses en la Contracta la utilització de tots els medis, material, mà d'obra i la construcció de les obres auxiliars que siguin necessaris per la bona execució i conservació de totes les obres d'aquest Projecte.

També s'inclourà tot allò que sigui necessari per garantir la seguretat de dites obres com són: eines, aparells, maquinària, vehicles, grues, bastida, apuntalaments, desguassos, proteccions per evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o embotiment de canals i brolladors i

extraccions d'aigua, avisos i senyals de perill, passos provisionals, etc.

Només es consideraran 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 la seva execució.

Obres accessòries

Es consideraran obres accessòries exclusivament aquelles que no figurin en la redacció del Projecte les quals, si es presenten a petició de la propietat o la D.F., s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcial que es redactin durant l'execució de les obres i quedaran sotmeses a les mateixes condicions econòmiques per les que es segueixen les que figuren en la Contracta.

Si existís una partida nova, el Pressupost d'Execució Material serà el resultant d'aplicar al preu net (cost) del nou element amb la mà d'obra i despeses indirectes que s'apliquen al preu descompost d'una partida similar, no superant mai el preu vigent ITEC per a dita partida.

No es considerara en cap cas obres accessòries els defectes o contradiccions d'amidament ja que es obligació del contractista efectuar un recàlcul dels amidaments del projecte, considerant les que cregui necessàries per a la total realització del projecte, tal i com s'indica en les prescripcions tècniques, sempre abans de la contractació.

Si existís cap incoherència entre la documentació del projecte, plànols i els documents que el formen, la interpretació anirà a càrrec de la Direcció Facultativa exclusivament, a més a més tindran caràcter d'obligatorietat totes les ordres i documentació explicativa i aclaratoria que la Direcció Facultativa faciliti per la correcta instal·lació i muntatge del material. D'igual forma tindran caràcter de document contractual, tota norma, disposició i reglament que sigui d'obligat compliment. El contractista haurà d'analitzar i estudiar el projecte globalment indicant qualsevol dubte sempre abans de l'inici de l'obra i sens dubte sense increment econòmic.

Coordinació dels diferents oficis

Els instal·ladors es coordinaran perfectament amb el contractista general o coordinador de l'obra. En cas de desacord se sotmetran a la decisió de la Direcció Facultativa i la seva decisió serà acceptada per totes les parts. El contractista està obligat a disposar a un cap d'obra d'instal·lacions, titulat superior amb al menys 5 anys de experiència amb una presència contínua a l'obra per a la coordinació entre industrials i la direcció facultativa.

El cost del suport i elements auxiliars comuns seran repartits equitativament entre tots.

Revisions

La Direcció Facultativa serà exclusivament qui comprovi que l'obra es realitza conforme al projecte i indicacions complementàries que es puguin donar .

El contractista sempre tindrà en consideració al personal que forma la Direcció Facultativa, tenint lliure accés a qualsevol lloc de l'obra i magatzems on es tingui aplec de materials relacionats amb l'obra.

Es retirarà de l'obra tot el material que a judici de la Direcció Facultativa no tingui les característiques demanades. Tant com per la seva qualitat com per la seva implantació.

Control de qualitat

D'aquells materials, que ho estimi la Direcció Facultativa, es realitzaran proves i assaigs necessaris per comprovar les característiques. Tot aquell material que no compleixi les característiques

demanades, no seran acceptats i seran retirats immediatament de l'obra.

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà ordenar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, ja sigui en origen, ja a la mateixa obra, segons cregui més oportú, encara que no estiguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assajos o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial que la Direcció d'Obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i la seva comprovació aniran a càrrec de la Contracta. El contractista estarà obligat a presentar a tres empreses de control de qualitat perquè la direcció facultativa aprovi quina realitzarà els treballs de control d'obra.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, que rebrà, complirà i transmetrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en el seu ofici.

Quan la Direcció de l'obra ho cregui convenient, podrà ordenar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representi al Contractista en qualsevol qüestió de l'obra.

L' oferta haurà de detallar amb claredat el personal responsable i especialistes assignats per aquest projecte així com la forma d'execució contractual del mateix.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció d'Obra es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per que pugui complir amb la missió que li sigui encarregada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses que això origini.

Empreses subcontractades

Qualsevol empresa que sigui subcontractada haurà de tenir la qualificació oficial necessària pel tipus d' obra que s'estigui realitzant.

Haurà de tenir un encarregat a peu d'obra, que estarà en contacte permanent amb el tècnic designat per la contracta, per tal de solventar els problemes que vagin apareixent al llarg de l'obra i preveure els passos conflictius i coordinar-se, en cas que les hi hagi, amb altres subcontractes.

Haura de presentar plànols de detall previ a la posada en obra de les diferents instal·lacions, que hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa, així com les certificacions de l'obra per la seva aprovació .

La Direcció Facultativa es reserva el dret de refusar qualsevol Empresa Subcontractada que no estigui suficientment qualificada.

Interpretació i desenvolupament del projecte

El Director de l'Obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres pel 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 en el mateix.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense l'autorització escrita de la Direcció Facultativa.

Si alguna part de l'obra o classe no quedés suficientment especificada i presentés dubtes, resultés alguna contradicció en els documents del present Projecte o pogués suggerir-se alguna solució més favorable durant el transcurs de les obres, la contracta ho posarà instantàniament 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 rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

En cas que, a la firma del contracte no hagi estat advertida a la Direcció Facultativa qualsevol dels problemes esmentats, la Contracta s'obliga a acceptar les resolucions que consideri oportunes la Direcció Facultativa, sense que per aquesta causa pugui presentar-se reclamació ni revisió, ja sigui econòmica o de qualsevol altre tipus.

Proves per a les recepcions

Per la recepció provisional de les obres un cop acabades, la Direcció Facultativa procedirà, en presència dels representants del contractista, a efectuar els reconeixements i assajos que consideri necessaris per comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les seves ordres i modificacions acceptades. La Contracta haurà d'aportar els aparells necessaris per realitzar els amidaments necessaris.

No es rebrà cap instal·lació que no hagi estat provada en condicions de servei normal i hagi demostrat el seu perfecte funcionament.

Prèviament a la recepció provisional, l'Organisme corresponent haurà de tenir en el seu poder tots els documents necessaris per la immediata connexió de totes les instal·lacions i, en particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats.
- Butlletins de l'Instal·lador, segellats per l'Organisme Competent.
- Autorització de connexió, segellada per l'Organisme Competent.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 1.

Abans de procedir a la recepció definitiva de les obres, es realitzarà un reconeixement de les mateixes i la Direcció de l'Obra podrà realitzar qualsevol de les proves referides en la recepció provisional.

Abans que siguin acceptats tots els sistemes seran degudament provats en presència de la D.F., posats en funcionament a plena satisfacció de la Direcció de l'Obra, i obtenir un informe dels resultats complets realitzat per l'empresa de control de qualitat.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà tots els materials, sobrants, embalatges, bobines de cables, medis auxiliars, terres sobrants, brosses, etc...

Es comprovarà que els materials coincideixin amb els admesos pel tècnic encarregat del control previ, que corresponen amb les mostres que tenen en el seu poder i que no estan malmeses en el seu aspecte exterior o funcionament. Igualment es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica i de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques hagin estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

Un cop realitzat el reconeixement, es procedirà a realitzar els assajos que siguin necessaris segons el parer de la Direcció Facultativa .

A la vista dels assajos que es vagin realitzant, es decidirà sobre la conveniència de dur a terme els següents.

Tots aquests assajos s'han d'efectuar amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a les seves condicions normals de servei.

Documents al final de l'obra

Serà a càrrec del contractista la posada al dia dels plànols (As built) un cop acabat el treball, d'acord amb el que realment s'hagi construït, modificat i/o afegit durant el muntatge de les instal·lacions.

El contractista facilitarà a la Direcció Facultativa i a la Propietat un copia del projecte amb totes les modificacions introduïdes durant l'obra, en un termini màxim de 15 dies després d'acabats els treballs.

El contractista lliurarà els corresponents plànols en base informatica, en paper vegetal, i en còpies. Aquests plànols es realitzaran en formats normalitzats.

Els plànols amb l'estesa de les instal·lacions soterrades, portaran indicada la veritable col·locació en l'obra i les eventuais connexions realitzades.

En particular per als plànols fets pel contractista, les despeses derivades de les raonables modificacions posteriors que calgués fer durant la seva realització, inclús l'aprovació dels esmentats plànols per la Direcció Facultativa, aniran a càrrec del contractista. També aniran a càrrec seu les despeses per la preparació dels llistats qualitatiu i quantitatiu dels materials a instal·lar inclosos en els plànols.

Per a cada equip instal·lat es presentaran tres còpies del manual de funcionament de cada una de les instal·lacions i manteniment, així com el llibre de manteniment de les instal·lacions de l'edifici.

4 AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- 4.1 Justificació de preus
- 4.2 Amidaments
- 4.3 Pressupost

4.1 Justificació de preus

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.01 ENDERROCS I EXTRACCIONS			
SUBCAPITOL 01.01.01 Enderrocs i extraccions			
F21D3KJ1	u	Desmuntatge pericó Desmuntatge pericó de pluvials existent d'obra ceràmica d'aproximadament 50x50x70 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, inclosa p.p. de desmuntatge de conducte i segellat de connexió.	40,85
			QUARANTA EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS
K21Q7011	u	Arrencada element metàl·lic, coll param., m. man., càrrega manual Desmuntatge d'element fixe o mòbil de mobiliari urbà, vialitat o instal·lacions, de 500 kg de pes com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de material per a posterior recol·locació si s'escau, inclosa càrrega manual sobre camió i transport a magatzems municipals o a abocador específic.	8,28
			VUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS
F21D3KJ1Z	u	Extracció reixa linial Extracció i emmagatzematge per a posterior recol·locació de reixa linial de sanejament existent tipus Acodrain, de 4m de longitud.	57,08
			CINQUANTA-SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS
F2194AU5	m2	Demol.paviment form., g<=30cm, ampl.>2m, retro.+mart.trencad.+càrre Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,78
			SIS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS
H1254	m2	Fressat pav. formigó Fressat de paviment de formigó fins a 10 cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	3,68
			TRES EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
H174	pa	Reposició paviments Reposició de paviment asfàltic un cop feta la connexió de les xarxes de residuals i pluvials a la xarxa existent. Partida alçada a justificar.	3.500,00
			TRES MIL CINC-CENTS EUROS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.02 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS			
SUBCAPITOL 01.02.02 Moviment de terres			
F222H422	m3	Excav.pou aïllat h<=2m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega Excavació de pou aïllat de fins a 2,50 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	14,18
			CATORZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS
F2225223	m3	Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=2m,terreny compact.,pala excav.+càrr Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,66
			DEU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
F221C472	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,93
			QUATRE EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS
F226170F	m3	Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,95%PM Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	7,26
			SET EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS
F228A60F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.adeq.excav. g<25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	15,40
			QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS
F228AR00	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sauló garb. ,g=25-50cm,picó v Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	31,88
			TRENTA-UN EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
F227T00F	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,70
			UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS
F2A15000	m3	Subministr.terra adequada aport. Subministrament de terra adequada d'aportació	7,05
			SET EUROS amb CINC CÈNTIMS
SUBCAPITOL 01.02.03 Gestió de residus			
F2R35067	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,23
			CINC EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS
F2RA7LP1	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,02
			DEU EUROS amb DOS CÈNTIMS
F2R54237	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re 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	7,53
			SET EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
F2RA7581	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,90
			VINT-I-UN EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.03 BASES, FERMS I PAVIMENTS			
SUBCAPITOL 01.03.01 Bases, fermes i paviments			
F931201J	m3	Base tot-u art., estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	31,14
		TRENTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
F9365H51	m3	Base formigó HM-20 *** Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	113,08
		CENT TRETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
F9F5C570	m2	Pav. peça formigó 20x40x8 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	48,66
		QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
F9E1320G	m2	Pav. panot 20X20X4 *** Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	46,17
		QUARANTA-SIS EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
F9B4UA60	m2	Pav. peça granítica 30X60X8 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60x30 cm i 80 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	185,10
		CENT VUITANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS	
F9J12E70	m2	Reg imprim., emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1.5kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2	0,72
		ZERO EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
F9J13J20	m2	Reg adher., emul.bitum.catiònica+polímers termoadh. C60BP3/BP2 TE Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2	0,37
		ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
F9H1BH51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bas Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada.	119,83
		CENT DINOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
F9H11331	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.	124,95
		CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
F96AU010	m1	Encintat xapa acer galv. Encintat recte 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 i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió.	46,29
		QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
F9851609	m1	Gual per vianants *** Gual per a vianants, recte, format per peces de formigó prefabricat de 60x40x8 cm i rejuntades amb morter mixt 1:2:10, inclosa part proporcional de peces laterals, forats per a papereres, col·locat sobre base de formigó de 20 a 25 cm d'alçària, segons disseny i normativa vigent.	45,35
		QUARANTA-CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.04 SENYALITZACIÓ			
SUBCAPITOL 01.04.01 Senyalització			
FBBZ3010	U	SUPORT PER A SENYAL Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, 4 mm de gruix i 3,50 m d'alçària, estriat, pintat amb pintura de pols de polièster color RAL 7037, incloses brides de fosa i accessoris per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base.	28,66
			VINT-I-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
FBB11111	U	PLACA PER A SENYAL DE TRÀNSIT PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, TRIANGULAR, CIRCULAR O RECTANGULAR, DE FINS A 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT	70,30
			SETANTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.05 OBRA CIVIL SANEJAMENT			
SUBCAPITOL 01.05.01 Obra civil sanejament			
FD5H2AC9	u	Recol.locació reixa linial Recol.locació de reixa linial de sanejament prèviament desmuntada tipus Acodrain, de 4 m de longitud, col.locada sobre base de formigó existent.	34,51
			TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS
FDDZ51B5	u	Graó per a pou Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col.locat amb morter mixt 1:2:10	27,14
			VINT-I-SET EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI UD RESUM PREU

CAPITOL 01.06 INSTAL·LACIONS

SUBCAPITOL 01.06.01 Sanejament. Residual. Pluvial

IUS055b U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2 1.238,71

Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2 m de diàmetre interior i fins 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/I1b+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de formigó armat de 70 cm d'altura, amb fins a tres perforacions i junts de cautxú EPDM per a connexió amb col·lectors de fins a 300 mm de diàmetre nominal, anell prefabricat de formigó armat de 100 cm d'altura, con asimètric prefabricat de formigó armat de 120 cm d'altura, mòdul d'ajust prefabricat de formigó en massa de 10 cm d'altura i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou.

Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extras.

MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

IUS012 m Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb ref 140,82

Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb reforç sota calçada i protecció contra arrels, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 10 cm d'espessor, embolicada en sorra i encaixonada en tauler ceràmic buit encadellat, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou connexions amb juntes flexibles a reixes, pous, arquetes i/o embornals.

Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Execució de la ranura inferior i lateral, formigonant els laterals de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant i terminació de la ranura. Realització de proves de servei.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

CENT QUARANTA EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
ASB010	m	<p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix , degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>	107,55
			CENT SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
ASB020	U	<p>Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de saneja</p> <p>Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi a través de pou de registre. Inclús junt flexible per a l'empalmament de la connexió de servei i morter de ciment per a repàs i brunyiment en l'interior del pou.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el pou de registre.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió en el pou de registre. Trencament del pou amb compressor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	267,43
			DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS
UAI011	m	<p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè</p> <p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 1000 mm de longitud, 150 mm d'amplada i 205 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sífó en línia registrable.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sífó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	126,50
			CENT VINT-I-SIS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IUA020c	m	<p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou part proporcional d'accessoris totalments connectats i soldats.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>	25,56
		VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
IUA020b	m	<p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els accessoris mecànics (maneguets, racors, reduccions, colzes, ...) totalment connectats i soldats, equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>	10,21
		DEU EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
IFW010b	U	<p>Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	57,07
		CINQUANTA-SET EUROS amb SET CÈNTIMS	
IFW040b	U	<p>Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 2".</p> <p>Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	26,04
		VINT-I-SIS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
IFW070	U	<p>Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 c</p> <p>Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de les vàlvules. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	168,25
		CENT SEIXANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
ASB010	m	<p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix , degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>	107,55
			CENT SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
UAB010b	U	<p>Sistema d'elevació amb electrobomba submergible.</p> <p>Conjunt de dues bombes iguals en funcionament alternatiu, sent cadascuna d'elles una electrobomba submergible, amb impulsor vòrtex, per exhauriment d'aigües residuals i fecals amb cossos en suspensió o filamentosos, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,8 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40°C , grandària màxima de passada de sòlids 50 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tanca mecànica de carbur de silici/silici, motor asincron de 2 pols, eficiència IE3, aïllament classe H, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP68, cable de connexió, kit de descens i ancoratge automàtic, quadre elèctric; connectades a conductes d'impulsió d'aigües residuals realitzats amb tub de PVC. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de les electrobombes. Funcionament alternatiu en funcionament normal i simultani per nivell de seguretat de pluja intensa.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les bombes. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	5.661,13
			CINC MIL SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
ASA010	U	<p>Pericó d'obra de fàbrica.</p> <p>Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sifó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixa homologada de PVC.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexió dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	490,30
			QUATRE-CENTS NORANTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS
FD5J5298	u	<p>Caixa per embornal</p> <p>Caixa per embornal d'obra ceràmica, de 75 cm de longitud, 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat (dimensions interiors), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de maó calat de 140 mm de gruix.</p>	193,73
			CENT NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS
FD5H2AC8	u	<p>Reixa per embornal</p> <p>Reixa per embornal de 75x30 cm, de fundició model IMPU-D3A, de Fundició Dúctil Fàbregas o equivalent, classe de càrrega D-400, fixada amb cargols a la canal.</p>	86,22
			VUITANTA-SIS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS
SUBCAPITOL 01.06.02 Xarxa d'aigua			
IUA020	m	<p>Tubo de polietilè PE 100, de color negre con bandes de color a</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN = 16 atm. Inclou part proporcional d'ACCESSORIS totalments connectats i soldats.</p> <p>Inclou: Replanteig el recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements ..</p>	7,75
			SET EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IFA010	U	<p>Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.</p> <p>Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 3 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	318,69
			TRES-CENTS DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
IFB020b	U	<p>Pericó de pas. Amb vàlvula de comporta de 2 1/2".</p> <p>Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció circular de 38 cm de diàmetre en la base i 24 cm d'altura, amb tapa de 30 cm de diàmetre i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació i connexió de l'aixeta de pas. Col·locació de la tapa i els accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	115,53
			CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 01.06.03 Xarxa de gas natural			
adaptacions.g	PA	Adaptacions de la xarxa de gas. Adaptacions de la xarxa de gas. Demolició i construcció d'arquetes de vàlvules d'escomesa de gas natural.	1.485,44
			QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
SUBCAPITOL 01.06.04 Baixa Tensió bombament			
PA-BT-001	Pa	Dret d'escomesa de nou subministrament bombament aigües pluvials Dret d'extensió de la xarxa de distribució de baixa tensió, projectes de legalització, tramitacions, permisos i connexions a la xarxa existent de BT. Segons estudi de companyia elèctrica a justificar.	1.456,31
			MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS
IUB020	m	Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament sot Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament soterrada, formada per 3 cables unipolars RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 240 mm ² de secció i 1 cable unipolar RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 150 mm ² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, col·locats sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant amb picó vibrant de guiat manual i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior dels cables. Inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la placa de protecció. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.	51,71
			CINQUANTA-UN EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS
IUB025	m	Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització entubada sota calçada, formada per 3 cables unipolars RV, amb conductor d'alumini, de 240 mm ² de secció, 1 cable unipolar RV, amb conductor d'alumini, de 150 mm ² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV; dos tubs protectors de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotlló, col·locat sobre solera de formigó no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm d'espessor i posterior reomplert amb el mateix formigó fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; i canalització per a telecomunicacions composta de tetratub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) lliure de halògens, color verd, de 4x40 mm de diàmetre nominal i 3 mm de gruix format per quatre tubs iguals, units entre si, amb la paret interior estriada longitudinalment i recoberta amb silicona. Inclús fil guia i cinta de senyalització. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació dels tubs en la rasa. Col·locació de la canalització per a telecomunicacions en la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.	83,11
			VUITANTA-TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CDU002	U	<p>Caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitza</p> <p>Subministrament i instal·lació d'armari prefabricat de formigó CAHORS GRC Z8 CDU o equivalent, dimensions Alt 1850mm; Amplada: 800 mm; Profunditat 345 mm, amb base, inclou caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitzada segons vademecum d'ENDESA, canal protectora de tres circuits, entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-eN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-eN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-eN 50102, Característiques principals, envoltant de polièster reforçat amb fibra de vidre, tipus PANINTER. Sis bases fusibles mida 2, 400A tipus lira.</p> <p>Quatre bases fusibles mida 22x58, 100 A. Element neutre amovible. Cargols de pas de línia inoxidable.</p> <p>Dimensions: Alt: 516 mm Ample: 536 mm Profunditat: 227 mm.</p> <p>Que es tancarà amb porta metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Fins i tot elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada, segons REBT i ITC-BT-13.</p>	1.660,19
			MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS amb DINOU CÈNTIMS
ARM.PREF.TMF-	u	<p>Armari prefabricat per TMF1, quadre de distribució general i quadre de potencia, control i maniobra bombament aigües residuals i pluvials, CAHORS Z18-3PC o equivalent, monobloc amb portes metàl·liques, amb capacitat per a albergar en el seu interior un TMF1 fins 63 A, i el quadre de distribució general, proteccions, regulació i control dels sistemes de bombament, d'acord amb les especificacions de FECSA ENDESA.</p> <p>Característiques Tècniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre. • Placa divisòria entre els dos equips, amb orifici d'Ø200 mm per a pas de cables. • Composició GRC segons UNE-EN 1169. • Resistència Flexió GRC = 8 N / mm² (Mpa) segons UNE-EN 1170-4. • Tipus de ciment: CEM I 52,5 R. • Porta en xapa galvanitzada = 1,2 mm, plec perfil en forma • Obertura de la porta = 150° amb anticierre fixat. • Tancament de palanca amb barret fort triangular, ferramenta cadenat i 3 punts d'ancoratge a l'armari 1 i tancament de palanca amb barret fort tipus JIS CFE i 3 punts d'ancoratge al armari 2. • Pes: 938 kg 	1.747,57
			MIL SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS
IEL010	m	<p>Línia general d'alimentació fix en superfície formada per cables</p> <p>Línia general d'alimentació fix en superfície, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de PVC llis de 75 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	27,07
			VINT-I-SET EUROS amb SET CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IED010	m	<p>Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, enrollable, de color negre, amb IP547, de 40 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	21,52
			VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
conj.tmf.prot	u	<p>Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1 Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1, segons indicacions de CIA elèctrica.</p>	555,03
			CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb TRES CÈNTIMS
ODG-BOMB01	U	<p>Quadre elèctric i comandament bombament, incloses proteccions Subministrament i muntatge de quadre elèctric de doble envoltant estanc amb grau de protecció mínima IP55, per contenir tots els elements de comandament, protecció i control de la instal·lació elèctrica, amb un espai lliure per futures ampliacions del 25%. Segons esquema adjunt. Amb ICP, IGA, protecció de sobre tensions permanents i transitòries, sortides per a bombament d'aigües residuals, pluvials, enllumenat d'emergència, i presa de corrent de servei schucko 16A 2P+TT, amb protecció diferencial, magnetotèrmica i protecció de motors. Maniobra de control de bombes, amb commutador individual per bomba de marxa/paro/automàtic, arrancada seqüencial, control automàtic per ultrasons i variadors de freqüència en les bombes, nivell mínim aturada bombes en cada dipòsit amb activació de relé d'alarma, nivell màxim de nivell de dipòsit amb arrancada simultània de bombes i relé d'alarma nivell màxim.</p> <p>Sistema de control i monitoratge de cada sistema de bombament, residual i pluvial, amb connexió via GPRS/GSM, de transmissió de dades i alarmes, tipus PLC SIEMES LOGO o equivalent, que proporcioni la següent informació en panell de visualització tipus SCADA: Número d'arrancada de cada bomba, temps de funcionament de cada bomba, nivell de boia activa en cada moment, alarma de nivell mínim, alarma de nivell màxim. Totalment instal·lat, i posat en marxa. Inclou els kits d'interruptors de boia, i control de nivell per sonda d'ultrasons, totalment cablejat i connectat.</p>	2.912,62
			DOS MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
IUP010b02	U	<p>Presa de terra amb electrode d'acer courat de 1,5 m de longitud. Presa de terra d'enllumenat públic, composta per electrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm (altrament es pot col·locar dintre d'armari elèctric). Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'electrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'electrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'electrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'electrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	177,00
			CENT SETANTA-SET EUROS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IUP050b01	m	<p>Canalització subterrània de protecció del cablejat formada per t</p> <p>Canalització subterrània de protecció del cablejat, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N., subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	3,14
		TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
IUP060	m	<p>Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables</p> <p>Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	9,61
		NOU EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
IEH015	m	<p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	3,51
		TRES EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
IEH015b	m	<p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	2,26
		DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
IEH015c	m	<p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	1,83
		UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IOA020	U	<p>Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'eme</p> <p>Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	71,36
			SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS
IEM066b	U	<p>Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca,</p> <p>Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris; instal·lació en superfície.</p> <p>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	20,69
			VINT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
LEG-BT-BOMB01	U	<p>Legalització i tràmit de registre de nova instal·lació de baixa</p> <p>Redacció del projecte de legalització elèctrica de bombament, per una potència de 13,85 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; Certificat d'instal·lació elèctrica signat per instal·lador autoritzat, registre i inscripció al RITSIC davant el servei de seguretat industrial instal·lacions de la Generalitat de Catalunya. Inclou documentació tècnica administrativa, tramitacions i taxes als organismes oficials.</p>	1.456,31
			MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS
SUBCAPITOL 01.06.05 Xarxa de telecomunicacions (obra civil)			
IUT020	U	<p>Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicació</p> <p>Pericó de formigó armat, de 700x700 mm de dimensions interiors, 950x950x1050 mm de dimensions exteriors, amb tapa de ferro colat classe D-400, per a la xarxa de telecomunicacions de fibra òptica, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	517,96
			CINC-CENTS DISSET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS
tubo.elec.gal	m	<p>Tub rígid d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm de diàmetre nom</p>	11,17
			ONZE EUROS amb DISSET CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IUT030	m	<p>Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rí</p> <p>Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, executada en rasa, amb el tub embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Presentació en sec dels tubs. Col·locació del fil guia. Col·locació del tub. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.</p> <p>Crítteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	17,83

DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.06.06 PCI

IOB045	Ud	<p>Hidrant sota nivell de terra, de 4 "DN 100 mm de diàmetre, amb u</p> <p>Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera i arqueta. Fins i tot elements de fixació. Segons instruccions de cia aigües municipal.</p> <p>Inclou: Escomesa a xarxa d'abastament existent, amb vàlvula de tall DN100, arqueta i pericò telescòpic. Replanteig. Fixació del conjunt a el fons de l'arqueta. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Crítteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.339,60
--------	----	---	----------

MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.07 CONTROL DE QUALITAT			
SUBCAPITOL 01.07.01 Control de Qualitat			
PPAU0003	U	Control de Qualitat Pressupost d'assaigs de control de qualitat segons Programa de Control de Qualitat.	1.800,00

MIL VUIT-CENTS EUROS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------

CAPITOL 01.08 SEGURETAT I SALUT

SUBCAPITOL 01.08.01 Seguretat i Salut

EVP1VZ01	U	IMPORT TOTAL DE PARTIDES DE SEGURETAT I SALUT SEGONS PRESSUPOST	2.436,00
----------	---	---	----------

Import total d'implantació de mesures de partides de seguretat i salut.

DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.01 ENDERROCS I EXTRACCIONS			
SUBCAPITOL 01.01.01 Enderrocs i extraccions			
F21D3KJ1	u	Desmuntatge pericó	
		Desmuntatge pericó de pluvials existent d'obra ceràmica d'aproximadament 50x50x70 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, inclosa p.p. de desmuntatge de conducte i segellat de connexió.	
		Ma d'obra.....	25,560000000000
		Maquinària.....	11,193000000000
		Materials.....	0,384000000000
		Suma la partida.....	37,137000000000
		Costos indirectes..... 10,00%	3,713700000000
		Arrodoniment.....	-0,000700000000
		TOTAL PARTIDA.....	40,85
K21Q7011	u	Arrencada element metàl·lic, coll, param., m. man., càrrega manual	
		Desmuntatge d'element fixe o mòbil de mobiliari urbana, vialitat o instal·lacions, de 500 kg de pes com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de material per a posterior recol·locació si s'escau, inclosa càrrega manual sobre camió i transport a magatzems municipals o a abocador específic.	
		Ma d'obra.....	7,416000000000
		Materials.....	0,111000000000
		Suma la partida.....	7,527000000000
		Costos indirectes..... 10,00%	0,752700000000
		Arrodoniment.....	0,000300000000
		TOTAL PARTIDA.....	8,28
F21D3KJ1Z	u	Extracció reixa linial	
		Extracció i emmagatzematge per a posterior recol·locació de reixa linial de sanejament existent tipus Acodrain, de 4m de longitud.	
		Ma d'obra.....	51,120000000000
		Materials.....	0,766500000000
		Suma la partida.....	51,886500000000
		Costos indirectes..... 10,00%	5,188650000000
		Arrodoniment.....	0,004850000000
		TOTAL PARTIDA.....	57,08
F2194AU5	m2	Demol. paviment formigó <=30cm, ampl. >2m, retro. + mart. trencad. + càrrega	
		Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	
		Maquinària.....	6,162650000000
		Suma la partida.....	6,162650000000
		Costos indirectes..... 10,00%	0,616265000000
		Arrodoniment.....	0,001085000000
		TOTAL PARTIDA.....	6,78
H1254	m2	Fressat pav. formigó	
		Fressat de paviment de formigó fins a 10 cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	
		Ma d'obra.....	2,964960000000
		Maquinària.....	0,339910000000
		Materials.....	0,045000000000
		Suma la partida.....	3,349870000000
		Costos indirectes..... 10,00%	0,334987000000
		Arrodoniment.....	-0,004857000000
		TOTAL PARTIDA.....	3,68
H174	pa	Reposició paviments	
		Reposició de paviment asfàltic un cop feta la connexió de les xarxes de residuals i pluvials a la xarxa existent. Partida alçada a justificar.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.500,00

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.02 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS			
SUBCAPITOL 01.02.02 Moviment de terres			
F222H422	m3	Excav.pou aïllat h<=2m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega Excavació de pou aïllat de fins a 2,50 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	
		Ma d'obra.....	0,247200000000
		Maquinaria.....	12,642420000000
		Materials.....	0,003000000000
		Suma la partida.....	12,892620000000
		Costos indirectes..... 10,00%	1,289262000000
		Arrodoniment.....	-0,001882000000
		TOTAL PARTIDA.....	14,18
F2225223	m3	Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=2m,terreny compact.,pala excav.+càrr Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	
		Ma d'obra.....	0,494400000000
		Maquinaria.....	9,187550000000
		Materials.....	0,007500000000
		Suma la partida.....	9,689450000000
		Costos indirectes..... 10,00%	0,968945000000
		Arrodoniment.....	0,001605000000
		TOTAL PARTIDA.....	10,66
F221C472	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
		Maquinaria.....	4,482900000000
		Suma la partida.....	4,482900000000
		Costos indirectes..... 10,00%	0,448290000000
		Arrodoniment.....	-0,001190000000
		TOTAL PARTIDA.....	4,93
F226170F	m3	Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,95%PM Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	
		Maquinaria.....	6,596900000000
		Suma la partida.....	6,596900000000
		Costos indirectes..... 10,00%	0,659690000000
		Arrodoniment.....	0,003410000000
		TOTAL PARTIDA.....	7,26
F228A60F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.adeq.excav. g<25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra.....	5,112000000000
		Maquinaria.....	8,815460000000
		Materials.....	0,076500000000
		Suma la partida.....	14,003960000000
		Costos indirectes..... 10,00%	1,400396000000
		Arrodoniment.....	-0,004356000000
		TOTAL PARTIDA.....	15,40

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU														
F228AR00	m3	Rebliment+picon.rasa, ampl.0,6-1,5m, sauló garb. ,g=25-50cm, picó v Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>2,044800000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària.....</td> <td>3,502880000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>23,432500000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>28,980180000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>2,898018000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,001802000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>31,88</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	2,044800000000	Maquinària.....	3,502880000000	Materials.....	23,432500000000	Suma la partida.....	28,980180000000	Costos indirectes..... 10,00%	2,898018000000	Arrodoniment.....	0,001802000000	TOTAL PARTIDA.....	31,88
Ma d'obra.....	2,044800000000																
Maquinària.....	3,502880000000																
Materials.....	23,432500000000																
Suma la partida.....	28,980180000000																
Costos indirectes..... 10,00%	2,898018000000																
Arrodoniment.....	0,001802000000																
TOTAL PARTIDA.....	31,88																
F227T00F	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	<table border="0"> <tr> <td>Maquinària.....</td> <td>1,545530000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,545530000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,154553000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,000083000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,70</td> </tr> </table>	Maquinària.....	1,545530000000	Suma la partida.....	1,545530000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,154553000000	Arrodoniment.....	-0,000083000000	TOTAL PARTIDA.....	1,70				
Maquinària.....	1,545530000000																
Suma la partida.....	1,545530000000																
Costos indirectes..... 10,00%	0,154553000000																
Arrodoniment.....	-0,000083000000																
TOTAL PARTIDA.....	1,70																
F2A15000	m3	Subministr.terra adequada aport. Subministrament de terra adequada d'aportació	<table border="0"> <tr> <td>Materials.....</td> <td>6,410000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6,410000000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,641000000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,001000000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>7,05</td> </tr> </table>	Materials.....	6,410000000000	Suma la partida.....	6,410000000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,641000000000	Arrodoniment.....	-0,001000000000	TOTAL PARTIDA.....	7,05				
Materials.....	6,410000000000																
Suma la partida.....	6,410000000000																
Costos indirectes..... 10,00%	0,641000000000																
Arrodoniment.....	-0,001000000000																
TOTAL PARTIDA.....	7,05																
SUBCAPITOL 01.02.03 Gestió de residus																	
F2R35067	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	<table border="0"> <tr> <td>Maquinària.....</td> <td>4,753040000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4,753040000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,475304000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,001656000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>5,23</td> </tr> </table>	Maquinària.....	4,753040000000	Suma la partida.....	4,753040000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,475304000000	Arrodoniment.....	0,001656000000	TOTAL PARTIDA.....	5,23				
Maquinària.....	4,753040000000																
Suma la partida.....	4,753040000000																
Costos indirectes..... 10,00%	0,475304000000																
Arrodoniment.....	0,001656000000																
TOTAL PARTIDA.....	5,23																
F2RA7LP1	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<table border="0"> <tr> <td>Materials.....</td> <td>9,110000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>9,110000000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,911000000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,001000000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>10,02</td> </tr> </table>	Materials.....	9,110000000000	Suma la partida.....	9,110000000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,911000000000	Arrodoniment.....	-0,001000000000	TOTAL PARTIDA.....	10,02				
Materials.....	9,110000000000																
Suma la partida.....	9,110000000000																
Costos indirectes..... 10,00%	0,911000000000																
Arrodoniment.....	-0,001000000000																
TOTAL PARTIDA.....	10,02																
F2R54237	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re 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	<table border="0"> <tr> <td>Maquinària.....</td> <td>6,846840000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6,846840000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,684684000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,001524000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>7,53</td> </tr> </table>	Maquinària.....	6,846840000000	Suma la partida.....	6,846840000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,684684000000	Arrodoniment.....	-0,001524000000	TOTAL PARTIDA.....	7,53				
Maquinària.....	6,846840000000																
Suma la partida.....	6,846840000000																
Costos indirectes..... 10,00%	0,684684000000																
Arrodoniment.....	-0,001524000000																
TOTAL PARTIDA.....	7,53																

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
F2RA7581	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Materials..... 19,905300000000
			Suma la partida..... 19,905300000000
			Costos indirectes..... 10,00% 1,990530000000
			Arrodoniment..... 0,004170000000
			TOTAL PARTIDA..... 21,90

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.03 BASES, FERMS I PAVIMENTS			
SUBCAPITOL 01.03.01 Bases, fermes i paviments			
F931201J	m3	Base tot-u art., estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
			Ma d'obra..... 1,236000000000
			Maquinaria..... 6,765800000000
			Materials..... 20,311000000000
			<u>Suma la partida..... 28,312800000000</u>
			Costos indirectes..... 10,00% 2,831280000000
			Arrodoniment..... -0,004080000000
			TOTAL PARTIDA..... 31,14
F9365H51	m3	Base formigó HM-20 *** Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
			Ma d'obra..... 20,691200000000
			Maquinaria..... 5,272000000000
			Materials..... 76,834500000000
			<u>Suma la partida..... 102,797700000000</u>
			Costos indirectes..... 10,00% 10,279770000000
			Arrodoniment..... 0,002530000000
			TOTAL PARTIDA..... 113,08
F9F5C570	m2	Pav. peça formigó 20x40x8 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	
			Ma d'obra..... 14,058000000000
			Materials..... 30,178360000000
			<u>Suma la partida..... 44,236360000000</u>
			Costos indirectes..... 10,00% 4,423636000000
			Arrodoniment..... 0,000004000000
			TOTAL PARTIDA..... 48,66
F9E1320G	m2	Pav. panot 20X20X4 *** Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	
			Ma d'obra..... 28,044800000000
			Materials..... 13,930000000000
			<u>Suma la partida..... 41,974800000000</u>
			Costos indirectes..... 10,00% 4,197480000000
			Arrodoniment..... -0,002280000000
			TOTAL PARTIDA..... 46,17
F9B4UA60	m2	Pav. peça granítica 30X60X8 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60x30 cm i 80 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	
			Ma d'obra..... 33,568000000000
			Materials..... 134,701800000000
			<u>Suma la partida..... 168,269800000000</u>
			Costos indirectes..... 10,00% 16,826980000000
			Arrodoniment..... 0,003220000000
			TOTAL PARTIDA..... 185,10

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU																											
F9J12E70	m2	Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1.5kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td></td> <td>0,102240000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td></td> <td>0,128440000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td></td> <td>0,421500000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td></td> <td>0,652180000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes.....</td> <td>10,00%</td> <td>0,065218000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td></td> <td>0,002602000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td></td> <td>0,72</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....		0,102240000000	Maquinaria.....		0,128440000000	Materials.....		0,421500000000	<hr/>			Suma la partida.....		0,652180000000	Costos indirectes.....	10,00%	0,065218000000	Arrodoniment.....		0,002602000000	<hr/>			TOTAL PARTIDA.....		0,72
Ma d'obra.....		0,102240000000																												
Maquinaria.....		0,128440000000																												
Materials.....		0,421500000000																												
<hr/>																														
Suma la partida.....		0,652180000000																												
Costos indirectes.....	10,00%	0,065218000000																												
Arrodoniment.....		0,002602000000																												
<hr/>																														
TOTAL PARTIDA.....		0,72																												
F9J13J20	m2	Reg adher.,emul.bitum.catiònica+polimers termoadh. C60BP3/BP2 TE Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td></td> <td>0,051120000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td></td> <td>0,111880000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td></td> <td>0,169500000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td></td> <td>0,332500000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes.....</td> <td>10,00%</td> <td>0,033250000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td></td> <td>0,004250000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td></td> <td>0,37</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....		0,051120000000	Maquinaria.....		0,111880000000	Materials.....		0,169500000000	<hr/>			Suma la partida.....		0,332500000000	Costos indirectes.....	10,00%	0,033250000000	Arrodoniment.....		0,004250000000	<hr/>			TOTAL PARTIDA.....		0,37
Ma d'obra.....		0,051120000000																												
Maquinaria.....		0,111880000000																												
Materials.....		0,169500000000																												
<hr/>																														
Suma la partida.....		0,332500000000																												
Costos indirectes.....	10,00%	0,033250000000																												
Arrodoniment.....		0,004250000000																												
<hr/>																														
TOTAL PARTIDA.....		0,37																												
F9H1BH51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bas Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada.	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td></td> <td>8,392000000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td></td> <td>10,442500000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td></td> <td>90,102000000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td></td> <td>108,936500000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes.....</td> <td>10,00%</td> <td>10,893650000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td></td> <td>-0,000150000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td></td> <td>119,83</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....		8,392000000000	Maquinaria.....		10,442500000000	Materials.....		90,102000000000	<hr/>			Suma la partida.....		108,936500000000	Costos indirectes.....	10,00%	10,893650000000	Arrodoniment.....		-0,000150000000	<hr/>			TOTAL PARTIDA.....		119,83
Ma d'obra.....		8,392000000000																												
Maquinaria.....		10,442500000000																												
Materials.....		90,102000000000																												
<hr/>																														
Suma la partida.....		108,936500000000																												
Costos indirectes.....	10,00%	10,893650000000																												
Arrodoniment.....		-0,000150000000																												
<hr/>																														
TOTAL PARTIDA.....		119,83																												
F9H11331	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td></td> <td>8,392000000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td></td> <td>10,442500000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td></td> <td>94,759500000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td></td> <td>113,594000000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes.....</td> <td>10,00%</td> <td>11,359400000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td></td> <td>-0,003400000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td></td> <td>124,95</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....		8,392000000000	Maquinaria.....		10,442500000000	Materials.....		94,759500000000	<hr/>			Suma la partida.....		113,594000000000	Costos indirectes.....	10,00%	11,359400000000	Arrodoniment.....		-0,003400000000	<hr/>			TOTAL PARTIDA.....		124,95
Ma d'obra.....		8,392000000000																												
Maquinaria.....		10,442500000000																												
Materials.....		94,759500000000																												
<hr/>																														
Suma la partida.....		113,594000000000																												
Costos indirectes.....	10,00%	11,359400000000																												
Arrodoniment.....		-0,003400000000																												
<hr/>																														
TOTAL PARTIDA.....		124,95																												
F96AU010	m1	Encintat xapa acer galv. Encintat recte 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 i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió.	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td></td> <td>8,148000000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td></td> <td>33,938250000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td></td> <td>42,086250000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes.....</td> <td>10,00%</td> <td>4,208625000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td></td> <td>-0,004875000000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td></td> <td>46,29</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....		8,148000000000	Materials.....		33,938250000000	<hr/>			Suma la partida.....		42,086250000000	Costos indirectes.....	10,00%	4,208625000000	Arrodoniment.....		-0,004875000000	<hr/>			TOTAL PARTIDA.....		46,29			
Ma d'obra.....		8,148000000000																												
Materials.....		33,938250000000																												
<hr/>																														
Suma la partida.....		42,086250000000																												
Costos indirectes.....	10,00%	4,208625000000																												
Arrodoniment.....		-0,004875000000																												
<hr/>																														
TOTAL PARTIDA.....		46,29																												

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
F9851609	ml	Gual per vianants *** Gual per a vianants, recte, format per peces de formigó prefabricat de 60x40x8 cm i rejuntades amb morter mixt 1:2:10, inclosa part proporcional de peces laterals, forats per a papereres, col·locat sobre base de formigó de 20 a 25 cm d'alçària, segons disseny i normativa vigent.	
		Ma d'obra	23,408800000000
		Materials.....	17,814460000000
		Suma la partida.....	41,223260000000
		Costos indirectes..... 10,00%	4,122326000000
		Arrodoniment.....	0,004414000000
		TOTAL PARTIDA.....	45,35

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.04 SENYALITZACIÓ			
SUBCAPITOL 01.04.01 Senyalització			
FBBZ3010	U	SUPORT PER A SENYAL Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, 4 mm de gruix i 3,50 m d'alçària, estriat, pintat amb pintura de pols de polièster color RAL 7037, incloses brides de fosa i accessoris per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base.	
		TOTAL PARTIDA.....	28,66
FBB11111	U	PLACA PER A SENYAL DE TRÀNSIT PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, TRIANGULAR, CIRCULAR O RECTANGULAR, DE FINS A 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT	
		TOTAL PARTIDA.....	70,30

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI UD RESUM PREU

CAPITOL 01.05 OBRA CIVIL SANEJAMENT

SUBCAPITOL 01.05.01 Obra civil sanejament

FD5H2AC9 u Recol.locació reixa linial
 Recol.locació de reixa linial de sanejament prèviament desmuntada tipus Acodrain, de 4 m de longitud, col.locada sobre base de formigó existent.

Ma d'obra.....	29,600000000000
Materials.....	1,775400000000
Suma la partida.....	31,375400000000
Costos indirectes..... 10,00%	3,137540000000
Arrodoniment.....	-0,002940000000
TOTAL PARTIDA.....	34,51

FDDZ51B5 u Graó per a pou
 Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col.locat amb morter mixt 1:2:10

Ma d'obra.....	16,296000000000
Materials.....	8,376100000000
Suma la partida.....	24,672100000000
Costos indirectes..... 10,00%	2,467210000000
Arrodoniment.....	0,000690000000
TOTAL PARTIDA.....	27,14

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI UD RESUM PREU

CAPITOL 01.06 INSTAL·LACIONS

SUBCAPITOL 01.06.01 Sanejament. Residual. Pluvial

IUS055b U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2

Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2 m de diàmetre interior i fins 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/11b+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de formigó armat de 70 cm d'altura, amb fins a tres perforacions i junts de cautxú EPDM per a connexió amb col·lectors de fins a 300 mm de diàmetre nominal, anell prefabricat de formigó armat de 100 cm d'altura, con asimètric prefabricat de formigó armat de 120 cm d'altura, mòdul d'ajust prefabricat de formigó en massa de 10 cm d'altura i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/1+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-30/B/20/1+Qb per a formació de canal en el fons del pou.

Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extra-dós.

Ma d'obra.....	283,465720000000
Maquinaria.....	33,283800000000
Materials.....	809,350500000000
Suma la partida.....	1.126,10002000000
Costos indirectes.....	10,00% 112,610002000000
Arrodoniment.....	-0,000022000000
TOTAL PARTIDA.....	1.238,71

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU														
IUS012	m	<p>Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb ref</p> <p>Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb reforç sota calçada i protecció contra arrels, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 10 cm d'espessor, embolicada en sorra i encaixonada en tauler ceràmic buit encadellat, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou connexions amb juntes flexibles a reixes, pous, arquetes i/o embornals.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Execució de la ranura inferior i lateral, formigonant els laterals de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant i terminació de la ranura. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, inclouent els trams ocupats per peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>32,591840000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària.....</td> <td>2,060800000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>93,369510000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>128,022150000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>12,802215000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,004365000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>140,82</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	32,591840000000	Maquinària.....	2,060800000000	Materials.....	93,369510000000	Suma la partida.....	128,022150000000	Costos indirectes..... 10,00%	12,802215000000	Arrodoniment.....	-0,004365000000	TOTAL PARTIDA.....	140,82
Ma d'obra.....	32,591840000000																
Maquinària.....	2,060800000000																
Materials.....	93,369510000000																
Suma la partida.....	128,022150000000																
Costos indirectes..... 10,00%	12,802215000000																
Arrodoniment.....	-0,004365000000																
TOTAL PARTIDA.....	140,82																
ASB010	m	<p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigu</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>57,776680000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària.....</td> <td>9,358020000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>30,637950000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>97,772650000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>9,777265000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,000085000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>107,55</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	57,776680000000	Maquinària.....	9,358020000000	Materials.....	30,637950000000	Suma la partida.....	97,772650000000	Costos indirectes..... 10,00%	9,777265000000	Arrodoniment.....	0,000085000000	TOTAL PARTIDA.....	107,55
Ma d'obra.....	57,776680000000																
Maquinària.....	9,358020000000																
Materials.....	30,637950000000																
Suma la partida.....	97,772650000000																
Costos indirectes..... 10,00%	9,777265000000																
Arrodoniment.....	0,000085000000																
TOTAL PARTIDA.....	107,55																

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
ASB020	U	<p>Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de saneja</p> <p>Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi a través de pou de registre. Inclús junt flexible per a l'empalmament de la connexió de servei i morter de ciment per a repàs i brunyiment en l'interior del pou.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el pou de registre.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió en el pou de registre. Trencament del pou amb compressor. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Ma d'obra 202,778820000000</p> <p>Maquinària..... 15,910000000000</p> <p>Materials..... 24,431920000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 243,120740000000</p> <p>Costos indirectes 10,00% 24,312074000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,002814000000</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 267,43</p>
UAI011	m	<p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropil</p> <p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 1000 mm de longitud, 150 mm d'amplada i 205 mm d'altura, amb reixeta de fonèria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sífó en línia registrable.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexió de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sífó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Ma d'obra 16,984250000000</p> <p>Materials..... 98,013840000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 114,998090000000</p> <p>Costos indirectes 10,00% 11,499809000000</p> <p>Arrodoniment..... 0,002101000000</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 126,50</p>
IUA020c	m	<p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou part proporcional d'accessoris totalments connectats i soldats.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>	<p>Ma d'obra 3,471680000000</p> <p>Materials..... 19,766000000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 23,237680000000</p> <p>Costos indirectes 10,00% 2,323768000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,001448000000</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 25,56</p>

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU												
IUA020b	m	<p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els accessoris mecànics (maneguets, racors, reduccions, colzes, ...) totalment connectats i soldats, equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>2,603760000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>6,682000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>9,285760000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,928576000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,004336000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>10,21</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	2,603760000000	Materials.....	6,682000000000	Suma la partida.....	9,285760000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,928576000000	Arrodoniment.....	-0,004336000000	TOTAL PARTIDA.....	10,21
Ma d'obra.....	2,603760000000														
Materials.....	6,682000000000														
Suma la partida.....	9,285760000000														
Costos indirectes..... 10,00%	0,928576000000														
Arrodoniment.....	-0,004336000000														
TOTAL PARTIDA.....	10,21														
IFW010b	U	<p>Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>20,693040000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>31,188000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>51,881040000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>5,188104000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,000856000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>57,07</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	20,693040000000	Materials.....	31,188000000000	Suma la partida.....	51,881040000000	Costos indirectes..... 10,00%	5,188104000000	Arrodoniment.....	0,000856000000	TOTAL PARTIDA.....	57,07
Ma d'obra.....	20,693040000000														
Materials.....	31,188000000000														
Suma la partida.....	51,881040000000														
Costos indirectes..... 10,00%	5,188104000000														
Arrodoniment.....	0,000856000000														
TOTAL PARTIDA.....	57,07														
IFW040b	U	<p>Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2".</p> <p>Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>10,597760000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>13,074000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>23,671760000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>2,367176000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,001064000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>26,04</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	10,597760000000	Materials.....	13,074000000000	Suma la partida.....	23,671760000000	Costos indirectes..... 10,00%	2,367176000000	Arrodoniment.....	0,001064000000	TOTAL PARTIDA.....	26,04
Ma d'obra.....	10,597760000000														
Materials.....	13,074000000000														
Suma la partida.....	23,671760000000														
Costos indirectes..... 10,00%	2,367176000000														
Arrodoniment.....	0,001064000000														
TOTAL PARTIDA.....	26,04														

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU																
IFW070	U	<p>Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 c</p> <p>Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de les vàlvules. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>83,580480000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>69,370810000000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>152,951290000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>15,295129000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,003581000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>168,25</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	83,580480000000	Materials.....	69,370810000000	<hr/>		Suma la partida.....	152,951290000000	Costos indirectes..... 10,00%	15,295129000000	Arrodoniment.....	0,003581000000	TOTAL PARTIDA.....	168,25		
Ma d'obra.....	83,580480000000																		
Materials.....	69,370810000000																		
<hr/>																			
Suma la partida.....	152,951290000000																		
Costos indirectes..... 10,00%	15,295129000000																		
Arrodoniment.....	0,003581000000																		
TOTAL PARTIDA.....	168,25																		
ASB010	m	<p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>57,776680000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària.....</td> <td>9,358020000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>30,637950000000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>97,772650000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>9,777265000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,000085000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>107,55</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	57,776680000000	Maquinària.....	9,358020000000	Materials.....	30,637950000000	<hr/>		Suma la partida.....	97,772650000000	Costos indirectes..... 10,00%	9,777265000000	Arrodoniment.....	0,000085000000	TOTAL PARTIDA.....	107,55
Ma d'obra.....	57,776680000000																		
Maquinària.....	9,358020000000																		
Materials.....	30,637950000000																		
<hr/>																			
Suma la partida.....	97,772650000000																		
Costos indirectes..... 10,00%	9,777265000000																		
Arrodoniment.....	0,000085000000																		
TOTAL PARTIDA.....	107,55																		

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
UAB010b	U	<p>Sistema d'elevació amb electrobomba submergible.</p> <p>Conjunt de dues bombes iguals en funcionament alternatiu, sent cadascuna d'elles una electrobomba submergible, amb impulsor vòrtex, per exhauriment d'aigües residuals i fecals amb cossos en suspensió o filamentosos, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,8 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40°C, grandària màxima de passada de sòlids 50 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tanca mecànica de carbur de silici/silici, motor asíncron de 2 pols, eficiència IE3, aïllament classe H, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP68, cable de connexió, kit de descens i ancoratge automàtic, quadre elèctric; connectades a conductes d'impulsió d'aigües residuals realitzats amb tub de PVC. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de les electrobombes. Funcionament alternatiu en funcionament normal i simultani per nivell de seguretat de pluja intensa.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les bombes. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Ma d'obra..... 197,150720000000</p> <p>Materials..... 4.949,332000000000</p> <p>Suma la partida..... 5.146,482720000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 514,648272000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,000992000000</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 5.661,13</p>
ASA010	U	<p>Pericó d'obra de fàbrica.</p> <p>Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sífo format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Ma d'obra..... 105,704300000000</p> <p>Materials..... 340,027390000000</p> <p>Suma la partida..... 445,731690000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 44,573169000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,004859000000</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 490,30</p>
FD5J5298	u	<p>Caixa per embornal</p> <p>Caixa per embornal d'obra ceràmica, de 75 cm de longitud, 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat (dimensions interiors), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de maó calat de 140 mm de gruix.</p>	<p>Ma d'obra..... 127,923600000000</p> <p>Materials..... 48,192820000000</p> <p>Suma la partida..... 176,116420000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 17,611642000000</p> <p>Arrodoniment..... 0,001938000000</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 193,73</p>

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
FD5H2AC8	u	Reixa per embornal Reixa per embornal de 75x30 cm, de fundició model IMPU-D3A, de Fundició Dúctil Fàbregas o equivalent, classe de càrrega D-400, fixada amb cargols a la canal.	
			Ma d'obra 21,728000000000
			Materials..... 56,656900000000
			<hr/>
			Suma la partida..... 78,384900000000
			Costos indirectes..... 10,00% 7,838490000000
			Arrodoniment..... -0,003390000000
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 86,22

SUBCAPITOL 01.06.02 Xarxa d'aigua

IUA020	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negre con bandes de color a Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN = 16 atm. Inclou part proporcional d'ACCESSORIS totalments connectats i soldats. Inclou: Replanteig el recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements ..	
			Ma d'obra 2,284000000000
			Materials..... 4,758000000000
			<hr/>
			Suma la partida..... 7,042000000000
			Costos indirectes..... 10,00% 0,704200000000
			Arrodoniment..... 0,003800000000
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 7,75

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU														
IFA010	U	<p>Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.</p> <p>Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 3 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>86,337920000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>5,578800000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>197,803410000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>289,720130000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>28,972013000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,002143000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>318,69</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	86,337920000000	Maquinaria.....	5,578800000000	Materials.....	197,803410000000	Suma la partida.....	289,720130000000	Costos indirectes..... 10,00%	28,972013000000	Arrodoniment.....	-0,002143000000	TOTAL PARTIDA.....	318,69
Ma d'obra.....	86,337920000000																
Maquinaria.....	5,578800000000																
Materials.....	197,803410000000																
Suma la partida.....	289,720130000000																
Costos indirectes..... 10,00%	28,972013000000																
Arrodoniment.....	-0,002143000000																
TOTAL PARTIDA.....	318,69																
IFB020b	U	<p>Pericó de pas. Amb vàlvula de comporta de 2 1/2".</p> <p>Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció circular de 38 cm de diàmetre en la base i 24 cm d'altura, amb tapa de 30 cm de diàmetre i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació i connexió de l'aixeta de pas. Col·locació de la tapa i els accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>31,535760000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>73,488080000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>105,023840000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>10,502384000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,003776000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>115,59</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	31,535760000000	Materials.....	73,488080000000	Suma la partida.....	105,023840000000	Costos indirectes..... 10,00%	10,502384000000	Arrodoniment.....	0,003776000000	TOTAL PARTIDA.....	115,59		
Ma d'obra.....	31,535760000000																
Materials.....	73,488080000000																
Suma la partida.....	105,023840000000																
Costos indirectes..... 10,00%	10,502384000000																
Arrodoniment.....	0,003776000000																
TOTAL PARTIDA.....	115,59																

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 01.06.03 Xarxa de gas natural			
adaptacions.g	PA	Adaptacions de la xarxa de gas. Adaptacions de la xarxa de gas. Demolició i construcció d'arquetes de vàlvules d'escomesa de gas natural.	
TOTAL PARTIDA.....			485,44
SUBCAPITOL 01.06.04 Baixa Tensió bombament			
PA-BT-001	Pa	Dret d'escomesa de nou subministrament bombament aigües pluvials Dret d'extensió de la xarxa de distribució de baixa tensió, projectes de legalització, tramitacions, permisos i connexions a la xarxa existent de BT. Segons estudi de companyia elèctrica a justificar.	
TOTAL PARTIDA.....			1.456,31
IUB020	m	Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament sot Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament soterrada, formada per 3 cables unipolars RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 240 mm ² de secció i 1 cable unipolar RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 150 mm ² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, col·locats sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant amb picó vibrant de guiat manual i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior dels cables. Inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la placa de protecció. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.	
			Ma d'obra..... 10,643440000000
			Maquinaria..... 0,306940000000
			Materials..... 36,057040000000
			<hr/>
			Suma la partida..... 47,007420000000
			Costos indirectes..... 10,00% 4,700742000000
			Arrodoniment..... 0,001838000000
TOTAL PARTIDA.....			51,71
IUB025	m	Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització entubada sota calçada, formada per 3 cables unipolars RV, amb conductor d'alumini, de 240 mm ² de secció, 1 cable unipolar RV, amb conductor d'alumini, de 150 mm ² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV; dos tubs protectors de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre solera de formigó no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm d'espessor i posterior reomplert amb el mateix formigó fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; i canalització per a telecomunicacions composta de tetratub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) lliure de halògens, color verd, de 4x40 mm de diàmetre nominal i 3 mm de gruix format per quatre tubs iguals, units entre si, amb la paret interior estriada longitudinalment i recoberta amb silicona. Inclús fil guia i cinta de senyalització. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació dels tubs en la rasa. Col·locació de la canalització per a telecomunicacions en la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.	
			Ma d'obra..... 20,698560000000
			Materials..... 54,855450000000
			<hr/>
			Suma la partida..... 75,554010000000
			Costos indirectes..... 10,00% 7,555401000000
			Arrodoniment..... 0,000589000000
TOTAL PARTIDA.....			83,11

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CDU002	U	<p>Caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitza</p> <p>Subministrament i instal·lació d'armari prefabricat de formigó CAHORS GRC Z8 CDU o equivalent, dimensions Alt 1850mm; Amplada: 800 mm; Profunditat 345 mm, amb base, inclou caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitzada segons vademecum d'ENDESA, canal protectora de tres circuits, entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-eN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-eN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-eN 50102, Característiques principals, envoltant de polièster reforçat amb fibra de vidre, tipus PANINTER. Sis bases fusibles mida 2, 400A tipus lira.</p> <p>Quatre bases fusibles mida 22x58, 100 A. Element neutre amovible. Cargols de pas de línia inoxidable.</p> <p>Dimensions: Alt: 516 mm Ample: 536 mm Profunditat: 227 mm.</p> <p>Que es tancarà amb porta metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Fins i tot elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada, segons REBT i ITC-BT-13.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.660,19
ARM.PREF.TMF-	u	<p>Armari prefabricat per TMF1, quadre de distribució general i quadre</p> <p>Subministrament i instal·lació d'armari prefabricat per TMF1 quadre de distribució general i quadre de potencia, control i maniobra bombament aigües residuals i pluvials, CAHORS Z18-3PC o equivalent, monobloc amb portes metàl·liques, amb capacitat per a albergar en el seu interior un TMF1 fins 63 A, i el quadre de distribució general, proteccions, regulació i control dels sistemes de bombament, d'acord amb les especificacions de FECSA ENDESA.</p> <p>Característiques Tècniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre. • Placa divisòria entre els dos equips, amb orifici d'Ø200 mm per a pas de cables. • Composició GRC segons UNE-EN 1169. • Resistència Flexió GRC = 8 N / mm² (Mpa) segons UNE-EN 1170-4. • Tipus de ciment: CEM I 52,5 R. • Porta en xapa galvanitzada = 1,2 mm, plec perfil en forma • Obertura de la porta = 150° amb anticierre fixat. • Tancament de palanca amb barret fort triangular, ferramenta cadenat i 3 punts d'ancoratge a l'armari 1 i tancament de palanca amb barret fort tipus JIS CFE i 3 punts d'ancoratge al armari 2. • Pes: 938 kg 	
		TOTAL PARTIDA.....	1.747,57
IEL010	m	<p>Línia general d'alimentació fix en superfície formada per cables</p> <p>Línia general d'alimentació fix en superfície, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de PVC llis de 75 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
		Ma d'obra.....	5,593720000000
		Materials.....	19,014000000000
		Suma la partida.....	24,607720000000
		Costos indirectes..... 10,00%	2,460772000000
		Arrodoniment.....	0,001508000000
		TOTAL PARTIDA.....	27,07

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IED010	m	<p>Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, enrollable, de color negre, amb IP547, de 40 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Ma d'obra..... 3,475140000000</p> <p>Materials..... 16,086000000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 19,561140000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 1,956114000000</p> <p>Arrodoniment..... 0,002746000000</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 21,52</p>
conj.tmf.prot	u	<p>Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1 Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1, segons indicacions de CIA elèctrica.</p>	
			<p>Ma d'obra..... 44,675000000000</p> <p>Materials..... 459,894000000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 504,569000000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 50,456900000000</p> <p>Arrodoniment..... 0,004100000000</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 555,03</p>
QDG-BOMB01	U	<p>Quadre elèctric i comandament bombament, incloses proteccions Subministrament i muntatge de quadre elèctric de doble envoltant estanc amb grau de protecció mínima IP55, per contenir tots els elements de comandament, protecció i control de la instal·lació elèctrica, amb un espai lliure per futures ampliacions del 25%. Segons esquema adjunt. Amb ICP, IGA, protecció de sobre tensions permanents i transitòries, sortides per a bombament d'aigües residuals, pluvials, enllumenat d'emergència, i presa de corrent de servei schucko 16A 2P+TT, amb protecció diferencial, magnetotèrmica i protecció de motors. Maniobra de control de bombes, amb commutador individual per bomba de marxa/parada/automàtic, arrancada seqüencial, control automàtic per ultrasons i variadors de freqüència en les bombes, nivell mínim aturada bombes en cada dipòsit amb activació de relé d'alarma, nivell màxim de nivell de dipòsit amb arrancada simultània de bombes i relé d'alarma nivell màxim.</p> <p>Sistema de control i monitoratge de cada sistema de bombament, residual i pluvial, amb connexió via GPRS/GSM, de transmissió de dades i alarmes, tipus PLC SIEMES LOGO o equivalent, que proporcioni la següent informació en panell de visualització tipus SCADA: Número d'arrancada de cada bomba, temps de funcionament de cada bomba, nivell de boia activa en cada moment, alarma de nivell mínim, alarma de nivell màxim. Totalment instal·lat, i posat en marxa.</p> <p>Inclou els kits d'interruptors de boia, i control de nivell per sonda d'ultrasons, totalment cablejat i connectat.</p>	
			<p>TOTAL PARTIDA..... 2.912,62</p>

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU														
IUP010b02	U	<p>Presa de terra amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud.</p> <p>Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm (altrament es pot col·locar dintre d'armari elèctric). Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>14,593030000000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,111720000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>146,205640000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>160,910390000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>16,091039000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,001429000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>177,00</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	14,593030000000	Maquinaria.....	0,111720000000	Materials.....	146,205640000000	Suma la partida.....	160,910390000000	Costos indirectes..... 10,00%	16,091039000000	Arrodoniment.....	-0,001429000000	TOTAL PARTIDA.....	177,00
Ma d'obra.....	14,593030000000																
Maquinaria.....	0,111720000000																
Materials.....	146,205640000000																
Suma la partida.....	160,910390000000																
Costos indirectes..... 10,00%	16,091039000000																
Arrodoniment.....	-0,001429000000																
TOTAL PARTIDA.....	177,00																
IUP050b01	m	<p>Canalització subterrània de protecció del cablejat formada per t</p> <p>Canalització subterrània de protecció del cablejat, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotlló. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>1,335100000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>1,517000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2,852100000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,285210000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,002690000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,14</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	1,335100000000	Materials.....	1,517000000000	Suma la partida.....	2,852100000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,285210000000	Arrodoniment.....	0,002690000000	TOTAL PARTIDA.....	3,14		
Ma d'obra.....	1,335100000000																
Materials.....	1,517000000000																
Suma la partida.....	2,852100000000																
Costos indirectes..... 10,00%	0,285210000000																
Arrodoniment.....	0,002690000000																
TOTAL PARTIDA.....	3,14																
IUP060	m	<p>Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables</p> <p>Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>2,329680000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>6,403000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>8,732680000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,873268000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,004052000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>9,61</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	2,329680000000	Materials.....	6,403000000000	Suma la partida.....	8,732680000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,873268000000	Arrodoniment.....	0,004052000000	TOTAL PARTIDA.....	9,61		
Ma d'obra.....	2,329680000000																
Materials.....	6,403000000000																
Suma la partida.....	8,732680000000																
Costos indirectes..... 10,00%	0,873268000000																
Arrodoniment.....	0,004052000000																
TOTAL PARTIDA.....	9,61																

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU												
IEH015	m	<p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>1,279040000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>1,912000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,191040000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,319104000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>-0,000144000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,51</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	1,279040000000	Materials.....	1,912000000000	Suma la partida.....	3,191040000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,319104000000	Arrodoniment.....	-0,000144000000	TOTAL PARTIDA.....	3,51
Ma d'obra.....	1,279040000000														
Materials.....	1,912000000000														
Suma la partida.....	3,191040000000														
Costos indirectes..... 10,00%	0,319104000000														
Arrodoniment.....	-0,000144000000														
TOTAL PARTIDA.....	3,51														
IEH015b	m	<p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>1,142000000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>0,910000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2,052000000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,205200000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,002800000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2,26</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	1,142000000000	Materials.....	0,910000000000	Suma la partida.....	2,052000000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,205200000000	Arrodoniment.....	0,002800000000	TOTAL PARTIDA.....	2,26
Ma d'obra.....	1,142000000000														
Materials.....	0,910000000000														
Suma la partida.....	2,052000000000														
Costos indirectes..... 10,00%	0,205200000000														
Arrodoniment.....	0,002800000000														
TOTAL PARTIDA.....	2,26														
IEH015c	m	<p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ma d'obra.....</td> <td>1,050640000000</td> </tr> <tr> <td>Materials.....</td> <td>0,612000000000</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,662640000000</td> </tr> <tr> <td>Costos indirectes..... 10,00%</td> <td>0,166264000000</td> </tr> <tr> <td>Arrodoniment.....</td> <td>0,001096000000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,83</td> </tr> </table>	Ma d'obra.....	1,050640000000	Materials.....	0,612000000000	Suma la partida.....	1,662640000000	Costos indirectes..... 10,00%	0,166264000000	Arrodoniment.....	0,001096000000	TOTAL PARTIDA.....	1,83
Ma d'obra.....	1,050640000000														
Materials.....	0,612000000000														
Suma la partida.....	1,662640000000														
Costos indirectes..... 10,00%	0,166264000000														
Arrodoniment.....	0,001096000000														
TOTAL PARTIDA.....	1,83														

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
IOA020	U	<p>Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'eme</p> <p>Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Ma d'obra..... 10,597760000000</p> <p>Materials..... 54,272000000000</p> <p>Suma la partida..... 64,869760000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 6,486976000000</p> <p>Arrodoniment..... 0,003264000000</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 71,36</p>
IEM066b	U	<p>Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca,</p> <p>Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris; instal·lació en superfície.</p> <p>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Ma d'obra..... 7,125300000000</p> <p>Materials..... 11,688000000000</p> <p>Suma la partida..... 18,813300000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 1,881330000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,004630000000</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 20,69</p>
LEG-BT-BOMB01	U	<p>Legalització i tràmit de registre de nova instal·lació de baixa</p> <p>Redacció del projecte de legalització elèctrica de bombament, per una potència de 13,85 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; Certificat d'instal·lació elèctrica signat per instal·lador autoritzat, registre i inscripció al RITSIC davant el servei de seguretat industrial instal·lacions de la Generalitat de Catalunya. Inclou documentació tècnica administrativa, tramitacions i taxes als organismes oficials.</p>	<p>TOTAL PARTIDA..... 1.456,31</p>

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI UD RESUM PREU

SUBCAPITOL 01.06.05 Xarxa de telecomunicacions (obra civil)

IUT020	U	<p>Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicació</p> <p>Pericó de formigó armat, de 700x 700 mm de dimensions interiors, 950x 950x 1050 mm de dimensions exteriors, amb tapa de ferro colat classe D-400, per a la xarxa de telecomunicacions de fibra òptica, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Ma d'obra..... 40,563840000000</p> <p>Maquinaria..... 11,094600000000</p> <p>Materials..... 419,218800000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 470,877240000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 47,087724000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,004964000000</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 517,96</p>
tubo.elec.gal	m	<p>Tub rígid d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm de diàmetre nom</p>	
			<p>Ma d'obra..... 2,969200000000</p> <p>Materials..... 7,188930000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 10,158130000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 1,015813000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,003943000000</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 11,17</p>
IUT030	m	<p>Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rí</p> <p>Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, executada en rasa, amb el tub embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriments superior i inferior i 5,5 cm de recobriments laterals, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Presentació en sec dels tubs. Col·locació del fil guia. Col·locació del tub. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Ma d'obra..... 11,648400000000</p> <p>Materials..... 4,564430000000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 16,212830000000</p> <p>Costos indirectes..... 10,00% 1,621283000000</p> <p>Arrodoniment..... -0,004113000000</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 17,83</p>

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI UD RESUM PREU

SUBCAPITOL 01.06.06 PCI

IOB045 Ud Hidrant sota nivell de terra, de 4 "DN 100 mm de diàmetre, amb u
Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm,
ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera i arqueta. Fins i tot elements de fixació. Segons ins-
truccions de cia aigües municipal.
Inclou: Escomesa a xarxa d'abastamentn existent, amb vàlvula de tall DN100, arqueta i pericò te-
lescòpic. Replanteig. Fixació del conjunt a el fons de l'arqueta. Muntatge, connexió i comprova-
ció del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de
Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especifi-
cacions de Projecte.

Ma d'obra	114,200000000000
Materials.....	1.103,618000000000
Suma la partida.....	1.217,818000000000
Costos indirectes	10,00% 121,781800000000
Arrodoniment.....	0,000200000000
TOTAL PARTIDA.....	1.339,60

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.07 CONTROL DE QUALITAT			
SUBCAPITOL 01.07.01 Control de Qualitat			
PPAU0003	U	Control de Qualitat Pressupost d'assaigs de control de qualitat segons Programa de Control de Qualitat.	
TOTAL PARTIDA.....			1.800,00

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------

CAPITOL 01.08 SEGURETAT I SALUT

SUBCAPITOL 01.08.01 Seguretat i Salut

EVP1VZ01	U	IMPORT TOTAL DE PARTIDES DE SEGURETAT I SALUT SEGONS PRESSUPOST	
----------	---	---	--

Import total d'implantació de mesures de partides de seguretat i salut.

TOTAL PARTIDA.....	2.436,00
--------------------	----------

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 01 ENDERROCS I EXTRACCIONS

SUBCAPITOL 01.01 Enderrocs i extraccions

01.01.01	u	Desmuntatge pericó Desmuntatge pericó de pluvials existent d'obra ceràmica d'aproximadament 50x50x70 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, inclosa p.p. de desmuntatge de conducte i segellat de connexió.			
A0150000	1,000 h	Manobre especialista	25,56	25,560000000000	
C1101200	0,300 h	Compressor+dos martells pneumàtics	17,89	5,367000000000	
C1313330	0,100 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	58,26	5,826000000000	
A% AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	25,60	0,384000000000	

Suma la partida.....	37,137000000000
Costos indirectes.....	10,00% 3,713700000000
Arrodoniment.....	-0,000700000000
TOTAL PARTIDA.....	40,85

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

01.01.02	u	Arrencada element metàl·lic, coll. param., m. man., càrrega manual Desmuntatge d'element fixe o mòbil de mobiliari urbà, vialitat o instal·lacions, de 500 kg de pes com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de material per a posterior recol·locació si s'escau, inclosa càrrega manual sobre camió i transport a magatzems municipals o a abocador específic.			
A0140000	0,300 h	Manobre	24,72	7,416000000000	
A% AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	7,40	0,111000000000	

Suma la partida.....	7,527000000000
Costos indirectes.....	10,00% 0,752700000000
Arrodoniment.....	0,000300000000
TOTAL PARTIDA.....	8,28

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

01.01.03	u	Extracció reixa linial Extracció i emmagatzematge per a posterior recol·locació de reixa linial de sanejament existent tipus Acodrain, de 4m de longitud.			
A0150000	2,000 h	Manobre especialista	25,56	51,120000000000	
A% AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	51,10	0,766500000000	

Suma la partida.....	51,886500000000
Costos indirectes.....	10,00% 5,188650000000
Arrodoniment.....	0,004850000000
TOTAL PARTIDA.....	57,08

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

01.01.04	m2	Demol. paviment form., g<=30cm, ampl.>2m, retro. +mart.trencad.+càrre Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió			
C1105A00	0,065 h	Retroexcavadora amb martell trencador	73,73	4,792450000000	
C1311440	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	105,40	1,370200000000	

Suma la partida.....	6,162650000000
Costos indirectes.....	10,00% 0,616265000000
Arrodoniment.....	0,001085000000
TOTAL PARTIDA.....	6,78

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.01.05	m2	Fressat pav. formigó Fressat de paviment de formigó fins a 10 cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.			
C1101200	0,019 h	Compressor+dos martells pneumàtics	17,89	0,339910000000	
A0150000	0,116 h	Manobre especialista	25,56	2,964960000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	3,00	0,045000000000	
Suma la partida.....					3,349870000000
Costos indirectes.....					10,00% 0,334987000000
Arrodoniment.....					-0,004857000000
TOTAL PARTIDA.....					3,68

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

01.01.06	pa	Reposició paviments Reposició de paviment asfàltic un cop feta la connexió de les xarxes de residuals i pluvials a la xarxa existent. Partida alçada a justificar.			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					3.500,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL CINC-CENTS EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

SUBCAPITOL 02.01 Moviment de terres

02.01.01	m3	Excav.pou aïllat h<=2m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega Excavació de pou aïllat de fins a 2,50 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,010 h	Manobre	24,72	0,247200000000	
C1313330	0,217 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	58,26	12,642420000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	0,20	0,003000000000	
			Suma la partida.....	12,892620000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	1,289262000000
			Arrodoniment.....	-0,001882000000	
			TOTAL PARTIDA.....		14,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

02.01.02	m3	Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=2m,terreny compact.,pala excav.+càrr Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat			
A0140000	0,020 h	Manobre	24,72	0,494400000000	
C13124C0	0,053 h	Pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t	173,35	9,187550000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	0,50	0,007500000000	
			Suma la partida.....	9,689450000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	0,968945000000
			Arrodoniment.....	0,001605000000	
			TOTAL PARTIDA.....		10,66

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

02.01.03	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
C1312340	0,045 h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t	99,62	4,482900000000	
			Suma la partida.....	4,482900000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	0,448290000000
			Arrodoniment.....	-0,001190000000	
			TOTAL PARTIDA.....		4,93

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

02.01.04	m3	Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,95%PM Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM			
C1311440	0,026 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	105,40	2,740400000000	
C13350C0	0,050 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	77,13	3,856500000000	
			Suma la partida.....	6,596900000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	0,659690000000
			Arrodoniment.....	0,003410000000	
			TOTAL PARTIDA.....		7,26

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.01.05	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.adeq.excav. ,g<25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,200 h	Manobre especialista	25,56	5,112000000000	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	58,26	7,049460000000	
C133A030	0,200 h	Compactador duplex manual,700 kg	8,83	1,766000000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	5,10	0,076500000000	
			Suma la partida.....		14,003960000000
			Costos indirectes.....	10,00%	1,400396000000
			Arrodoniment.....		-0,004356000000
			TOTAL PARTIDA.....		15,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

02.01.06	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sauló garb. ,g=25-50cm,picó v Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant			
A0150000	0,080 h	Manobre especialista	25,56	2,044800000000	
C1313330	0,048 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	58,26	2,796480000000	
C133A030	0,080 h	Compactador duplex manual,700 kg	8,83	0,706400000000	
B0322000	1,150 m3	Sauló garbellat	20,35	23,402500000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	2,00	0,030000000000	
			Suma la partida.....		28,980180000000
			Costos indirectes.....	10,00%	2,898018000000
			Arrodoniment.....		0,001802000000
			TOTAL PARTIDA.....		31,88

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

02.01.07	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C1331100	0,010 h	Motoanivelladora petita	69,71	0,697100000000	
C13350C0	0,011 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	77,13	0,848430000000	
			Suma la partida.....		1,545530000000
			Costos indirectes.....	10,00%	0,154553000000
			Arrodoniment.....		-0,000083000000
			TOTAL PARTIDA.....		1,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

02.01.08	m3	Subministr.terra adequada aport. Subministrament de terra adequada d'aportació			
B03D5000	1,000 m3	Terra adequada	6,41	6,410000000000	
			Suma la partida.....		6,410000000000
			Costos indirectes.....	10,00%	0,641000000000
			Arrodoniment.....		-0,001000000000
			TOTAL PARTIDA.....		7,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

SUBCAPITOL 02.02 Gestió de residus

02.02.01	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
C1501800	0,106 h	Camió transp.12 t	44,84	4,753040000000	
					Suma la partida..... 4,753040000000
					Costos indirectes..... 10,00% 0,475304000000
					Arrodoniment..... 0,001656000000
					TOTAL PARTIDA..... 5,23

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

02.02.02	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7LP1	1,000 m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	9,11	9,110000000000	
					Suma la partida..... 9,110000000000
					Costos indirectes..... 10,00% 0,911000000000
					Arrodoniment..... -0,001000000000
					TOTAL PARTIDA..... 10,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb DOS CÈNTIMS

02.02.03	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re 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			
C1501700	0,182 h	Camió transp.7 t	37,62	6,846840000000	
					Suma la partida..... 6,846840000000
					Costos indirectes..... 10,00% 0,684684000000
					Arrodoniment..... -0,001524000000
					TOTAL PARTIDA..... 7,53

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

02.02.04	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7581	0,170 t	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	117,09	19,905300000000	
					Suma la partida..... 19,905300000000
					Costos indirectes..... 10,00% 1,990530000000
					Arrodoniment..... 0,004170000000
					TOTAL PARTIDA..... 21,90

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 03 BASES, FERMS I PAVIMENTS

SUBCAPITOL 03.01 Bases, fermes i paviments

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.01	m3	Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,050 h	Manobre	24,72	1,236000000000	
B0111000	0,050 m3	Aigua	1,75	0,087500000000	
B0372000	1,150 m3	Tot-u art.	17,57	20,205500000000	
C1331100	0,035 h	Motoanivelladora petita	69,71	2,439850000000	
C13350C0	0,040 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	77,13	3,085200000000	
C1502E00	0,025 h	Camió cisterna 8m3	49,63	1,240750000000	
A%AU00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	1,20	0,018000000000	
			Suma la partida.....	28,312800000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	2,831280000000
			Arrodoniment.....		-0,004080000000
			TOTAL PARTIDA.....		31,14

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

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.02	m3	Base formigó HM-20 *** Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A012N000	0,160 H	Oficial 1a obra pública	29,60	4,736000000000	
A0140000	0,480 h	Manobre	24,72	11,865600000000	
A0150000	0,160 h	Manobre especialista	25,56	4,089600000000	
B064300B	1,050 m3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200kg/m3 ciment	72,88	76,524000000000	
C1505120	0,160 h	Dúmper 1.5t, hidràulic	28,06	4,489600000000	
C2005000	0,160 h	Regle vibratori	4,89	0,782400000000	
A%AU00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	20,70	0,310500000000	
			Suma la partida.....	102,797700000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	10,279770000000
			Arrodoniment.....		0,002530000000
			TOTAL PARTIDA.....		113,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.03	m2	Pav.peça formigó 20x40x8 Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina			
A012N000	0,300 H	Oficial 1a obra pública	29,60	8,880000000000	
A0137000	0,150	Ajudant col.locador	26,28	3,942000000000	
A0140000	0,050 h	Manobre	24,72	1,236000000000	
B0512401	0,003 t	Ciment portlànd. CEM II/B-L 32,5	118,51	0,355530000000	
D070A8B1	0,050 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ,38	148,37	7,418500000000	
B0310500	0,017 t	Sorra	18,99	0,322830000000	
B9FA2471	1,000 m2	Peça de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 8 cm de gruix	21,87	21,870000000000	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,10	0,211500000000	
			Suma la partida.....	44,236360000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	4,423636000000
			Arrodoniment.....		0,000004000000
			TOTAL PARTIDA.....		48,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.04	m2	Pav. panot 20X20X4 *** Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland			
A012N000	0,580 H	Oficial 1a obra pública	29,60	17,168000000000	
A0140000	0,440 h	Manobre	24,72	10,876800000000	
B0111000	0,001 m3	Aigua	1,75	0,001750000000	
B0512401	0,003 t	Ciment portland. CEM I/B-L 32,5	118,51	0,355530000000	
B9E13200	1,020 m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	7,18	7,323600000000	
D070A4D1	0,032 m3	Morter mixt	182,16	5,829120000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	28,00	0,420000000000	

Suma la partida.....	41,974800000000
Costos indirectes.....	10,00% 4,197480000000
Arrodoniment.....	-0,002280000000
TOTAL PARTIDA.....	46,17

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

03.01.05	m2	Pav. peça granítica 30X60X8 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60x30 cm i 80 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
A0121000	0,800 H	Oficial 1a	29,60	23,680000000000	
A0140000	0,400 h	Manobre	24,72	9,888000000000	
B0G1UC03	1,020 m2	Pav. pedra granítica	128,95	131,529000000000	
D0701641	0,030 m3	Morter de ciment	88,96	2,668800000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	33,60	0,504000000000	

Suma la partida.....	168,269800000000
Costos indirectes.....	10,00% 16,826980000000
Arrodoniment.....	0,003220000000
TOTAL PARTIDA.....	185,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS

03.01.06	m2	Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1.5kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2			
A0150000	0,004 h	Manobre especialista	25,56	0,102240000000	
B0552460	1,500 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg imp.C50BF4 IMP,fluid.>3%	0,28	0,420000000000	
C1702D00	0,004 h	Camió cisterna p/reg asf.	32,11	0,128440000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	0,10	0,001500000000	

Suma la partida.....	0,652180000000
Costos indirectes.....	10,00% 0,065218000000
Arrodoniment.....	0,002602000000
TOTAL PARTIDA.....	0,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

03.01.07	m2	Reg adher.,emul.bitum.catiònica+polimers termoadh. C60BP3/BP2 TE Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2			
A0150000	0,002 h	Manobre especialista	25,56	0,051120000000	
B055B200	0,600 kg	Emul.bitum.catiònica+polimers p/reg termoadh.C60BP3/BP2 TER	0,28	0,168000000000	
C1702D00	0,002 h	Camió cisterna p/reg asf.	32,11	0,064220000000	
C170E000	0,001 h	Escombradora autopropulsada	47,66	0,047660000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	0,10	0,001500000000	

Suma la partida.....	0,332500000000
Costos indirectes.....	10,00% 0,033250000000
Arrodoniment.....	0,004250000000
TOTAL PARTIDA.....	0,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.08	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 32 bas Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada.			
A012N000	0,200 H	Oficial 1a obra pública	29,60	5,920000000000	
A0140000	0,100 h	Manobre	24,72	2,472000000000	
B9H11J51	1,150 t	Mesc.bit.AC 22 base B 50/70G,granul.granític	78,24	89,976000000000	
C13350C0	0,050 h	Corró v ibratori autopropulsat,12-14t	77,13	3,856500000000	
C1709B00	0,050 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	61,19	3,059500000000	
C170D0A0	0,050 h	Corró v ibratori autopropulsat pneumàtic	70,53	3,526500000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	8,40	0,126000000000	

Suma la partida.....		108,936500000000
Costos indirectes.....	10,00%	10,893650000000
Arrodoniment.....		-0,000150000000
TOTAL PARTIDA.....		119,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DINOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

03.01.09	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.			
A012N000	0,200 H	Oficial 1a obra pública	29,60	5,920000000000	
A0140000	0,100 h	Manobre	24,72	2,472000000000	
B9H11331	1,150 t	Mesc.bit.AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c)D,granul.granític	82,29	94,633500000000	
C13350C0	0,050 h	Corró v ibratori autopropulsat,12-14t	77,13	3,856500000000	
C1709B00	0,050 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	61,19	3,059500000000	
C170D0A0	0,050 h	Corró v ibratori autopropulsat pneumàtic	70,53	3,526500000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	8,40	0,126000000000	

Suma la partida.....		113,594000000000
Costos indirectes.....	10,00%	11,359400000000
Arrodoniment.....		-0,003400000000
TOTAL PARTIDA.....		124,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

03.01.10	ml	Encintat xapa acer galv. Encintat recte 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 i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió.			
A0121000	0,150 H	Oficial 1a	29,60	4,440000000000	
A0140000	0,150 h	Manobre	24,72	3,708000000000	
B06NN14C	0,045 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	68,75	3,093750000000	
B96AUC20	1,050 ml	Encintat recte xapa galv 10x200	29,26	30,723000000000	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,10	0,121500000000	

Suma la partida.....		42,086250000000
Costos indirectes.....	10,00%	4,208625000000
Arrodoniment.....		-0,004875000000
TOTAL PARTIDA.....		46,29

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.11		ml	Gual per vianants *** Gual per a vianants, recte, format per peces de formigó prefabricat de 60x40x8 cm i rejuntades amb morter mixt 1:2:10, inclosa part proporcional de peces laterals, forats per a papereres, col.locat sobre base de formigó de 20 a 25 cm d'alçària, segons disseny i normativa vigent.			
A012N000	0,290	H	Oficial 1a obra pública	29,60	8,584000000000	
A0150000	0,580	h	Manobre especialista	25,56	14,824800000000	
B06NN14C	0,096	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	68,75	6,600000000000	
B0710150	0,002	t	Morter per a ram de paleta	39,98	0,079960000000	
B9851600	1,050	ml	Peça de formigó per a gual	10,27	10,783500000000	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,40	0,351000000000	
				Suma la partida.....		41,223260000000
				Costos indirectes.....	10,00%	4,122326000000
				Arrodoniment.....		0,004414000000
				TOTAL PARTIDA.....		45,35

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 04 SENYALITZACIÓ

SUBCAPITOL 04.01 Senyalització

04.01.01	U	SUPORT PER A SENYAL Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, 4 mm de gruix i 3,50 m d'alçària, estriat, pintat amb pintura de pols de polièster color RAL 7037, incloses brides de fosa i accessoris per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base.			
				Sense descomposició	26,050000000000
			TOTAL PARTIDA		28,66

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

04.01.02	U	PLACA PER A SENYAL DE TRÀNSIT PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, TRIANGULAR, CIRCULAR O RECTANGULAR, DE FINS A 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT			
				Sense descomposició	63,910000000000
			TOTAL PARTIDA		70,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 OBRA CIVIL SANEJAMENT					
SUBCAPITOL 05.01 Obra civil sanejament					
05.01.01	u	Recol.locació reixa linial Recol.locació de reixa linial de sanejament prèviament desmuntada tipus Acodrain, de 4 m de longitud, col.locada sobre base de formigó existent.			
A012N000	1,000 H	Oficial 1a obra pública	29,60	29,600000000000	
B0704200	0,060 t	Morter M-4A (4 N/MM2) a granel.	22,19	1,331400000000	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,60	0,444000000000	
			Suma la partida.....		31,375400000000
			Costos indirectes.....		10,00% 3,137540000000
			Arrodoniment.....		-0,002940000000
			TOTAL PARTIDA.....		34,51

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

05.01.02	u	Graó per a pou Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10			
A012N000	0,300 H	Oficial 1a obra pública	29,60	8,880000000000	
A0140000	0,300 h	Manobre	24,72	7,416000000000	
BDDZ51B0	1,000 u	Graó per a pou	6,31	6,310000000000	
D070A4D1	0,010 m3	Morter mixt	182,16	1,821600000000	
A%AUX00150	1,500 %	Mitjans auxiliars	16,30	0,244500000000	
			Suma la partida.....		24,672100000000
			Costos indirectes.....		10,00% 2,467210000000
			Arrodoniment.....		0,000690000000
			TOTAL PARTIDA.....		27,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 06 INSTAL.LACIONS

SUBCAPITOL 06.01 Sanejament. Residual. Pluvial

06.01.01	U	Pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2 Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2 m de diàmetre interior i fns 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/lb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de formigó armat de 70 cm d'altura, amb fins a tres perforacions i junts de cautxú EPDM per a connexió amb col·lectors de fins a 300 mm de diàmetre nominal, anell prefabricat de formigó armat de 100 cm d'altura, con asimètric prefabricat de formigó armat de 120 cm d'altura, mòdul d'ajust prefabricat de formigó en massa de 10 cm d'altura i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/l+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-30/B/20/l+Qb per a formació de canal en el fons del pou. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.			
mt10haf010psc	0,283 m ³	Formigó HA-30/B/20/lb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	95,38	26,992540000000	
mt07ame010n	3,768 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,63	13,677840000000	
mt10hmf010kn	0,495 m ³	Formigó HM-30/B/20/l+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	91,08	45,084600000000	
mt46phb010hh	1,000 U	Base prefabricada de formigó armat per a formació de pou de regi	153,58	153,580000000000	
mt46phb110a	2,000 U	Junta de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, tipus arpó, per	16,06	32,120000000000	
mt46phb020J	1,000 U	Anell prefabricat de formigó armat per a formació de pou de regi	151,73	151,730000000000	
mt46phb030kk	1,000 U	Con asimètric prefabricat de formigó armat per a formació de pou	209,05	209,050000000000	
mt46phb040c	1,000 U	Mòdul d'ajust prefabricat de formigó, de 60 cm de diàmetre nomin	25,17	25,170000000000	
mt46thb110b	0,096 kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre p	2,87	0,275520000000	
mt46phm050	9,000 U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secc	4,75	42,750000000000	
mt46tpr010q	1,000 U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de f	86,84	86,840000000000	
mq04cag010a	0,660 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	50,43	33,283800000000	
mo041	5,357 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	24,57	131,621490000000	
mo087	7,193 h	Ayudante construcció de obra civil.	21,11	151,844230000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	1.104,00	22,080000000000	

Suma la partida.....	1.126,100020000000
Costos indirectes.....	10,00% 112,610002000000
Arrodoniment.....	-0,000022000000
TOTAL PARTIDA.....	1.238,71

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.01.02	m	<p>Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb ref</p> <p>Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb reforç sota calçada i protecció contra arrels, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 10 cm d'espessor, embolicada en sorra i encaixonada en tauler ceràmic buit encadellat, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou connexions amb juntes flexibles a reixes, pous, arquetes i/o embornals.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Execució de la ranura inferior i lateral, formigonant els laterals de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant i terminació de la ranura. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>			
mt11tpg010d	1,050 m	Tub de polipropilè per sanejament, sèrie SN-10, rigidesa anular	59,67	62,653500000000	
mt11ade100a	0,003 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	10,19	0,030570000000	
mt10hmf010kn	0,255 m ³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	91,08	23,225400000000	
mt01ara020	0,194 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, amb 20% de sal gruixuda.	14,30	2,774200000000	
mt04lmg020c	4,533 U	Tauler ceràmic buit encadellat (bard), per revestir, 100x25x4 cm	0,48	2,175840000000	
mq01ret020b	0,040 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	37,24	1,489600000000	
mq02rop020	0,160 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,57	0,571200000000	
mo041	0,939 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	24,57	23,071230000000	
mo087	0,451 h	Ayudante construcció de obra civil.	21,11	9,520610000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	125,50	2,510000000000	
			Suma la partida.....	128,022150000000	
			Costos indirectes.....	10,00% 12,802215000000	
			Arrodoniment.....	-0,004365000000	
			TOTAL PARTIDA.....	140,82	

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.01.03	m	<p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>			
mt01ara010	0,385 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,28	4,727800000000	
mt11ade020c	1,050 m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i	15,85	16,642500000000	
mt11ade100a	0,005 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	10,19	0,050950000000	
mt10hmf010Mp	0,090 m ³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,63	5,456700000000	
mq05pdm010b	0,679 h	Compressor portàtil elèctric 5 m ³ /min de cabal.	6,90	4,685100000000	
mq05mai030	0,679 h	Martell pneumàtic.	4,08	2,770320000000	
mq01ret020b	0,030 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	37,24	1,117200000000	
mq02rop020	0,220 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,57	0,785400000000	
mo020	1,384 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	34,004880000000	
mo112	0,692 h	Peó especialitzat construcció.	21,15	14,635800000000	
mo008	0,200 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	4,914000000000	
mo107	0,200 h	Ayudante fontanero.	21,11	4,222000000000	
%0400	4,000 %	Medis auxiliars	94,00	3,760000000000	
			Suma la partida.....	97,772650000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	9,777265000000
			Arrodoniment.....	0,000085000000	
			TOTAL PARTIDA.....		107,55

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.01.04	U	Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de saneja Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi a través de pou de registre. Inclús junt flexible per a l'empalmament de la connexió de servei i morter de ciment per a repàs i brunyiment en l'interior del pou. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el pou de registre. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió en el pou de registre. Trencament del pou amb compressor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt08aaa010a	0,022 m ³	Aigua.	1,50	0,033000000000	
mt09mif010ca	0,122 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	4,130920000000	
mt11var200	1,000 U	Material per a execució de junta flexible en l'empalmament de la	15,50	15,500000000000	
mq05pdm110	1,000 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m ³ /min.	7,75	7,750000000000	
mq05mai030	2,000 h	Martell pneumàtic.	4,08	8,160000000000	
mo020	3,461 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	85,036770000000	
mo112	5,567 h	Peó especialitzat construcció.	21,15	117,742050000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	238,40	4,768000000000	
			Suma la partida.....	243,120740000000	
			Costos indirectes.....	10,00% 24,312074000000	
			Arrodoniment.....	-0,002814000000	
			TOTAL PARTIDA.....	267,43	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

06.01.05	m	Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropil Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 1000 mm de longitud, 150 mm d'amplada i 205 mm d'altura, amb reixeta de fonera dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sífo en línia registrable. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sífo en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt10hmf010tOb	0,224 m ³	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	65,66	14,707840000000	
mt11cap020ld	1,000 U	Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropil	69,00	69,000000000000	
mt11pvj020d	0,200 U	Sífo en línia de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, amb uni	60,26	12,052000000000	
mo041	0,461 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	24,57	11,326770000000	
mo087	0,268 h	Ayudante construcció de obra civil.	21,11	5,657480000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	112,70	2,254000000000	
			Suma la partida.....	114,998090000000	
			Costos indirectes.....	10,00% 11,499809000000	
			Arrodoniment.....	0,002101000000	
			TOTAL PARTIDA.....	126,50	

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.01.06	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou part proporcional d'accessoris totalments connectats i soldats. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.			
mt37pa020cia	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau	19,31	19,310000000000	
mo008	0,076 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	1,867320000000	
mo107	0,076 h	Ayudante fontanero.	21,11	1,604360000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	22,80	0,456000000000	
Suma la partida.....					23,237680000000
Costos indirectes.....					10,00% 2,323768000000
Arrodoniment.....					-0,001448000000
TOTAL PARTIDA.....					25,56

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

06.01.07	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els accessoris mecànics (maneguets, racors, reduccions, colzes, ...) totalment connectats i soldats, equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.			
mt37pa020cfa	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau	6,50	6,500000000000	
mo008	0,057 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	1,400490000000	
mo107	0,057 h	Ayudante fontanero.	21,11	1,203270000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	9,10	0,182000000000	
Suma la partida.....					9,285760000000
Costos indirectes.....					10,00% 0,928576000000
Arrodoniment.....					-0,004336000000
TOTAL PARTIDA.....					10,21

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

06.01.08	U	Valvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2". Valvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2". Inclou: Replanteig. Col·locació, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt37svc010o	1,000 U	Valvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2".	28,77	28,770000000000	
mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40	1,400000000000	
mo008	0,453 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	11,130210000000	
mo107	0,453 h	Ayudante fontanero.	21,11	9,562830000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	50,90	1,018000000000	
Suma la partida.....					51,881040000000
Costos indirectes.....					10,00% 5,188104000000
Arrodoniment.....					0,000856000000
TOTAL PARTIDA.....					57,07

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.01.09	U	Valvula de retenció de llautó per rosca de 2". Valvula de retenció de llautó per rosca de 2". Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt37svr010f	1,000 U	Valvula de retenció de llautó per rosca de 2".	11,21	11,210000000000	
mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40	1,400000000000	
mo008	0,232 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	5,700240000000	
mo107	0,232 h	Ayudante fontanero.	21,11	4,897520000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	23,20	0,464000000000	
			Suma la partida.....	23,671760000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	2,367176000000
			Arrodoniment.....		0,001064000000
			TOTAL PARTIDA.....		26,04

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

06.01.10	U	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 c Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de les vàlvules. Inclús morter per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.			
mt10hmf010kn	0,144 m ³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	91,08	13,115200000000	
mt04pc010d	53,000 U	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, per a ús en	0,18	9,540000000000	
mt08aaa010a	0,018 m ³	Aigua.	1,50	0,027000000000	
mt09mif010ca	0,044 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	1,489840000000	
mt09mif010la	0,055 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, a	41,79	2,298450000000	
mt11fa010b	1,000 U	Marc i tapa de ferro colat, 50x50 cm, per pericó registrable, cl	39,90	39,900000000000	
mo020	1,948 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	47,862360000000	
mo113	1,692 h	Peó ordinari construcció.	21,11	35,718120000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	150,00	3,000000000000	
			Suma la partida.....	152,951290000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	15,295129000000
			Arrodoniment.....		0,003581000000
			TOTAL PARTIDA.....		168,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.01.11	m	<p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/l com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>			
mt01ara010	0,385 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,28	4,727800000000	
mt11ade020c	1,050 m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i	15,85	16,642500000000	
mt11ade100a	0,005 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	10,19	0,050950000000	
mt10hmf010Mp	0,090 m ³	Formigó HM-20/P/20/l, fabricat en central.	60,63	5,456700000000	
mq05pdm010b	0,679 h	Compressor portàtil elèctric 5 m ³ /min de cabal.	6,90	4,685100000000	
mq05mai030	0,679 h	Martell pneumàtic.	4,08	2,770320000000	
mq01ret020b	0,030 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	37,24	1,117200000000	
mq02rop020	0,220 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,57	0,785400000000	
mo020	1,384 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	34,004880000000	
mo112	0,692 h	Peó especialitzat construcció.	21,15	14,635800000000	
mo008	0,200 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	4,914000000000	
mo107	0,200 h	Ayudante fontanero.	21,11	4,222000000000	
%0400	4,000 %	Medis auxiliars	94,00	3,760000000000	
			Suma la partida.....	97,772650000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	9,777265000000
			Arrodoniment.....		0,000085000000
			TOTAL PARTIDA.....		107,55

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT	
06.01.12	U	Sistema d'elevació amb electrobomba submergible. Conjunt de dues bombes iguals en funcionament alternatiu, sent cadascuna d'elles una electrobomba submergible, amb impulsor vòrtex, per exhauriment d'aigües residuals i fecals amb cossos en suspensió o filamentosos, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,8 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40°C, grandària màxima de passada de sòlids 50 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tanca mecànica de carbur de silici/silici, motor asincron de 2 pols, eficiència IE3, aïllament classe H, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP68, cable de connexió, kit de descens i ancoratge automàtic, quadre elèctric; connectades a conductes d'impulsió d'aigües residuals realitzats amb tub de PVC. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de les electrobombes. Funcionament alternatiu en funcionament normal i simultani per nivell de seguretat de pluja intensa. Inclou: Replanteig. Col·locació de les bombes. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
mt36bse060ajc	2,000 U	Electrobomba submergible HASA PAV20D o equivalent, amb impulsor	2.064,004.128,000000000000			
mt36bse007a	2,000 Ud	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergibl	225,23 450,460000000000			
mt36bse001a	2,000 U	Regulador de nivell per a aigües brutes, amb cable de 10 m.	88,27 176,540000000000			
mt36bom050c	4,000 m	Conducte d'impulsió d'aigües residuals realitzat amb tub de PVC	3,56 14,240000000000			
mt36bom051c	4,000 U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces esp	1,07 4,280000000000			
mt36bom020	2,000 Ud	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para a	22,45 44,900000000000			
mt36bom060a	2,000 Ud	Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas,	15,00 30,000000000000			
mo008	1,846 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57 45,356220000000			
mo107	1,846 h	Ayudante fontanero.	21,11 38,969060000000			
mo003	4,592 h	Oficial 1ª electricista.	24,57 112,825440000000			
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	5.045,60 100,912000000000			
			Suma la partida.....	5.146,482720000000		
			Costos indirectes.....	10,00% 514,648272000000		
			Arrodoniment.....	-0,000992000000		
			TOTAL PARTIDA.....	5.661,13		

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINCO MIL SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT	
06.01.13	U	Pericó d'obra de fàbrica. Pericó sífonic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sífó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sífónica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
mt10hmf010rBb	0,246 m ³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	89,15	21,930900000000		
mt04mb010a	225,000 U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5	0,64	144,000000000000		
mt08aaa010a	0,054 m ³	Aigua.	1,50	0,081000000000		
mt09mif010ca	0,207 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	7,009020000000		
mt11pp030a	1,000 U	Colze 87°30' de PVC llis, D=125 mm.	9,63	9,630000000000		
mt09mif010la	0,093 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, a	41,79	3,886470000000		
mt11var100	1,000 U	Conjunt d'elements necessaris per garantir el tancament hermètic	8,25	8,250000000000		
mt11fa010e	1,000 U	Marc i tapa de ferro colat, 80x80 cm, per pericó registrable, cl	136,50	136,500000000000		
mo020	2,180 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	53,562600000000		
mo113	2,470 h	Peó ordinari construcció.	21,11	52,141700000000		
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	437,00	8,740000000000		

Suma la partida.....	445,731690000000
Costos indirectes.....	10,00% 44,573169000000
Arrodoniment.....	-0,004859000000
TOTAL PARTIDA.....	490,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

06.01.14	u	Caixa per embornal Caixa per embornal d'obra ceràmica, de 75 cm de longitud, 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat (dimensions interiors), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de maó calat de 140 mm de gruix.			
A012N000	2,355 H	Oficial 1a obra pública	29,60	69,708000000000	
A0140000	2,355 h	Manobre	24,72	58,215600000000	
B0111000	0,030 m3	Aigua	1,75	0,052500000000	
B0512401	0,009 t	Ciment portlànd. CEM II/B-L 32,5	118,51	1,066590000000	
B064300C	0,066 m3	Formigó HM-20/P / 20 / I	72,88	4,810080000000	
B0F1D2A1	0,210 u	Maó calat	125,00	26,250000000000	
D070A8B1	0,095 m3	Mortor mixt ciment portlànd+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ,38	148,37	14,095150000000	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	127,90	1,918500000000	

Suma la partida.....	176,116420000000
Costos indirectes.....	10,00% 17,611642000000
Arrodoniment.....	0,001938000000
TOTAL PARTIDA.....	193,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.01.15	u	Reixa per embornal Reixa per embornal de 75x30 cm, de fundició model IMPU-D3A, de Fundició Dúctil Fàbregas o equivalent, classe de càrrega D-400, fixada amb cargols a la canal.			
A012N000	0,400 H	Oficial 1a obra pública	29,60	11,840000000000	
A0140000	0,400 h	Manobre	24,72	9,888000000000	
BD5ZAK90	1,000 u	Reixa per embornal	55,00	55,000000000000	
B0704200	0,060 t	Morter M-4A (4 N/MM2) a granel.	22,19	1,331400000000	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,70	0,325500000000	
			Suma la partida.....		78,384900000000
			Costos indirectes.....	10,00%	7,838490000000
			Arrodoniment.....		-0,003390000000
			TOTAL PARTIDA.....		86,22

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

SUBCAPITOL 06.02 Xarxa d'aigua

06.02.01	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negre con bandes de color a Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN = 16 atm. Inclou part proporcional d'ACCESSORIS totalments connectats i soldats. Inclou: Replanteig el recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements ..			
mt37pa020bfa	1,050 m	Tubo de polietileno PE 100, de color negre con bandes de color a	4,40	4,620000000000	
mo008	0,050 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	1,228500000000	
mo107	0,050 h	Ayudante fontanero.	21,11	1,055500000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	6,90	0,138000000000	
			Suma la partida.....		7,042000000000
			Costos indirectes.....	10,00%	0,704200000000
			Arrodoniment.....		0,003800000000
			TOTAL PARTIDA.....		7,75

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.02.02	U	<p>Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.</p> <p>Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 3 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
mt10hmf010Lc	0,291 m ³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	60,63	17,643330000000	
mt01ara010	0,336 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,28	4,126080000000	
mt37www105q	1,000 U	Collari de presa en càrrega de fonèria dúctil amb recobriments de	92,54	92,540000000000	
mt37pa011o	3,000 m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre ext	1,68	5,040000000000	
mt11arp100a	1,000 U	Picó de polipropilè, 30x30x30 cm.	35,93	35,930000000000	
mt11arp050c	1,000 U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tanca	21,98	21,980000000000	
mt37sve030d	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1", amb comand	9,40	9,400000000000	
mq05pdm010a	0,480 h	Compressor portàtil elèctric 2 m ³ /min de cabal.	4,27	2,049600000000	
mq05mai030	0,480 h	Martell pneumàtic.	4,08	1,958400000000	
mq02rop020	0,440 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,57	1,570800000000	
mo020	1,131 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	27,788670000000	
mo113	0,971 h	Peó ordinari construcció.	21,11	20,497810000000	
mo008	0,833 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	20,466810000000	
mo107	0,833 h	Ayudante fontanero.	21,11	17,584630000000	
%0400	4,000 %	Medis auxiliars	278,60	11,144000000000	
			Suma la partida.....	289,720130000000	
			Costos indirectes.....	10,00% 28,972013000000	
			Arrodoniment.....	-0,002143000000	
			TOTAL PARTIDA.....	318,69	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.02.03	U	Pericó de pas. Amb vàlvula de comporta de 2 1/2". Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció circular de 38 cm de diàmetre en la base i 24 cm d'altura, amb tapa de 30 cm de diàmetre i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació i connexió de l'aixeta de pas. Col·locació de la tapa i els accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt10hmf010tlb	0,054 m ³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	65,52	3,538080000000	
mt37aar020b	1,000 U	Pericó de polipropilè, de secció circular, de 38 cm de diàmetre	7,24	7,240000000000	
mt37svc010r	1,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per platines, de 2 1/2".	59,25	59,250000000000	
mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40	1,400000000000	
mo020	0,644 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	15,823080000000	
mo113	0,476 h	Peó ordinari construcció.	21,11	10,048360000000	
mo008	0,124 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	3,046680000000	
mo107	0,124 h	Ayudante fontanero.	21,11	2,617640000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	103,00	2,060000000000	
			Suma la partida.....	105,023840000000	
			Costos indirectes.....	10,00% 10,502384000000	
			Arrodoniment.....	0,003776000000	
			TOTAL PARTIDA.....	115,53	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 06.03 Xarxa de gas natural

06.03.01	PA	Adaptacions de la xarxa de gas. Adaptacions de la xarxa de gas. Demolició i construcció d'arquetes de vàlvules d'escomesa de gas natural. Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....	485,44	

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

SUBCAPITOL 06.04 Baixa Tensió bombament

06.04.01	Pa	Dret d'escomesa de nou subministrament bombament aigües pluvials Dret d'extensió de la xarxa de distribució de baixa tensió, projectes de legalització, tramitacions, permisos i connexions a la xarxa existent de BT. Segons estudi de companyia elèctrica a justificar. Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....	1.456,31	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04.02	m	Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament sot Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament soterrada, formada per 3 cables unipolars RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 240 mm ² de secció i 1 cable unipolar RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 150 mm ² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, col·locats sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant amb picó vibrant de guiat manual i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior dels cables. Inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la placa de protecció. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.			
mt01ara010	0,068 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,28	0,835040000000	
mt35cun350d	3,000 m	Cable unipolar RV, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, re	8,48	25,440000000000	
mt35cun350c	1,000 m	Cable unipolar RV, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, re	5,32	5,320000000000	
mt35www040	1,000 U	Placa de protecció de cables soterrats, de polietilè, de 250 mm	3,02	3,020000000000	
mt35www030	2,000 m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color	0,26	0,520000000000	
mq04dua020b	0,007 h	Dümper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,45	0,066150000000	
mq02rop020	0,056 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,57	0,199920000000	
mq02cia020j	0,001 h	Camió cisterna, de 8 m ³ de capacitat.	40,87	0,040870000000	
mo020	0,042 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	1,031940000000	
mo113	0,042 h	Peó ordinari construcció.	21,11	0,886620000000	
mo003	0,191 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	4,692870000000	
mo102	0,191 h	Ayudante electricista.	21,11	4,032010000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	46,10	0,922000000000	
			Suma la partida.....	47,007420000000	
			Costos indirectes.....	10,00%	4,700742000000
			Arrodoniment.....		0,001838000000
			TOTAL PARTIDA.....		51,71

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT	
06.04.03	m	Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització entubada sota calçada, formada per 3 cables unipolars RV, amb conductor d'alumini, de 240 mm² de secció, 1 cable unipolar RV, amb conductor d'alumini, de 150 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV; dos tubs protectors de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre solera de formigó no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm d'espessor i posterior reomplert amb el mateix formigó fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; i canalització per a telecomunicacions composta de tetratub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) lliure de halògens, color verd, de 4x40 mm de diàmetre nominal i 3 mm de gruix format per quatre tubs iguals, units entre si, amb la paret interior estriada longitudinalment i recoberta amb silicona. Inclús fil guia i cinta de senyalització. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació dels tubs en la rasa. Col·locació de la canalització per a telecomunicacions en la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del rebler envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el rebler principal.				
mt10hmf011xb	0,065 m³	Formigó no estructural HNE-15/B/20, fabricat en central.	59,13	3,843450000000		
mt35aia080ah	2,000 m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble pare	4,53	9,060000000000		
mt35tpe030a	1,000 m	Tetratub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) lliure de halo	9,19	9,190000000000		
mt35cun350d	3,000 m	Cable unipolar RV, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, re	8,48	25,440000000000		
mt35cun350c	1,000 m	Cable unipolar RV, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, re	5,32	5,320000000000		
mt35www030	2,000 m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color	0,26	0,520000000000		
mo020	0,053 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	1,302210000000		
mo113	0,053 h	Peó ordinari construcció.	21,11	1,118830000000		
mo003	0,426 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	10,466820000000		
mo102	0,370 h	Ayudante electricista.	21,11	7,810700000000		
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	74,10	1,482000000000		

Suma la partida.....		75,554010000000
Costos indirectes.....	10,00%	7,555401000000
Arrodoniment.....		0,000589000000
TOTAL PARTIDA.....		83,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

06.04.04	U	Caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitzada Subministrament i instal·lació d'armari prefabricat de formigó CAHORS GRC Z8 CDU o equivalent, dimensions Alt 1850mm; Amplada: 800 mm; Profunditat 345 mm, amb base, inclou caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitzada segons vademecum d'ENDESA, canal protectora de tres circuits, entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-eN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-eN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-eN 50102, Característiques principals, envoltant de polièster reforçat amb fibra de vidre, tipus PANINTER. Sis bases fusibles mida 2, 400A tipus lira. Quatre bases fusibles mida 22x58, 100 A. Element neutre amovible. Cargols de pas de línia inoxidable. Dimensions: Alt: 516 mm Ample: 536 mm Profunditat: 227 mm. Que es tancarà amb porta metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cademat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Fins i tot elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada, segons REBT i ITC-BT-13.			
----------	---	---	--	--	--

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA.....		1.660,11
---------------------------	--	-----------------

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS amb DINOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04.05	U	Derivació individual habitatge, existent. Derivació individual per a connexió de subministrament elèctric a habitatge, en substitució d'escomesa existent. Des de CDU o CGP a equip de mesura existent de l'habitatge, format per conductor de 3x10mm ² RZ1K0,6-1kV, en conducte de grau de protecció adequada, en instal·lació encastada en parament vertical de façana preferentment, inclou ajudes de paletaeria, per obertura de forats, regates, acabat amb morter i pintat. Sense descomposició			

TOTAL PARTIDA..... 466,02

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

06.04.06	u	Armari prefabricat per TMF1, quadre de distribució general i qua Subministrament i mutanatge d'armari prefabricat per TMF1quadre de distribució general i quadre de potencia, control i maniobra bombament aigües residuals i pluvials, CAHORS Z18-3PC o equivalent, monobloc amb portes metàl·liques, amb capacitat per a albergar en el seu interior un TMF1 fins 63 A, i el quadre de distribució general, proteccions, regulació i control dels sistemes de bombament, d'acord amb les especificacions de FECSA ENDESA. Característiques Tècniques: • Estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre. • Placa divisòria entre els dos equips, amb orifici d'Ø200 mm per a pas de cables. • Composició GRC segons UNE-EN 1169. • Resistència Flexió GRC = 8 N / mm ² (Mpa) segons UNE-EN 1170-4. • Tipus de ciment: CEM I 52,5 R. • Porta en xapa galvanitzada = 1,2 mm, plec perfil en forma • Obertura de la porta =150° amb anticierre fixat. • Tancament de palanca amb barret fort triangular, ferramenta cadenat i 3 punts d'ancoratge a l'armari 1 i tancament de palanca amb barret fort tipus JIS CFE i 3 punts d'ancoratge al armari 2. • Pes: 938 kg			
----------	---	---	--	--	--

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 1.747,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

06.04.07	m	Línia general d'alimentació fix en superfície formada per cables Línia general d'alimentació fix en superfície, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de PVC llis de 75 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt36tie010da	1,000 m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb e	3,34	3,340000000000	
mt35cun010g1	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/	3,18	12,720000000000	
mt35cun010f1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/	2,17	2,170000000000	
mt35w w 010	0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,51	0,302000000000	
mo003	0,128 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	3,144960000000	
mo102	0,116 h	Ayudante electricista.	21,11	2,448760000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	24,10	0,482000000000	

Suma la partida..... 24,607720000000

Costos indirectes..... 10,00% 2,460772000000

Arrodoniment..... 0,001508000000

TOTAL PARTIDA..... 27,07

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04.08	m	Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color negre, amb IP547, de 40 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt35aia090ae	1,000 m	Tub rígid de PVC, enrotllable, corbable en calent, de color negre	3,20	3,200000000000	
mt35cun020e	5,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 4	2,44	12,200000000000	
mt35www010	0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,51	0,302000000000	
mo003	0,077 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	1,891890000000	
mo102	0,075 h	Ayudante electricista.	21,11	1,583250000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	19,20	0,384000000000	
Suma la partida.....					19,561140000000
Costos indirectes.....					10,00% 1,956114000000
Arrodoniment.....					0,002746000000
TOTAL PARTIDA.....					21,52

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

06.04.09	u	Conjunt de proteccio i mesura tipo tmf1 Conjunt de proteccio i mesura tipo tmf1, segons indicacions de CIA elèctrica.			
TMF_1	1,000	TMF-1 34.64 KW con icp y fusibles.	450,00	450,000000000000	
mo001	2,500 h	Oficial 1ª electricista.	17,52	43,800000000000	
mo051	2,500 h	Ayudante electricista.	0,35	0,875000000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	494,70	9,894000000000	
Suma la partida.....					504,569000000000
Costos indirectes.....					10,00% 50,456900000000
Arrodoniment.....					0,004100000000
TOTAL PARTIDA.....					555,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb TRES CÈNTIMS

06.04.10	U	Quadre elèctric i comandament bombament, incloses proteccions Subministrament i muntatge de quadre elèctric de doble envoltent estanc amb grau de protecció mínima IP55, per contenir tots els elements de comandament, protecció i control de la instal·lació elèctrica, amb un espai lliure per futures ampliacions del 25%. Segons esquema adjunt. Amb ICP, IGA, protecció de sobre tensions permanents i transitòries, sortides per a bombament d'aigües residuals, pluvials, enllumenat d'emergència, i presa de corrent de servei schucko 16A 2P+TT, amb protecció diferencial, magnetotèrmica i protecció de motors. Maniobra de control de bombes, amb commutador individual per bomba de marxa/paro/automàtic, arrancada seqüencial, control automàtic per ultrasons i variadors de freqüència en les bombes, nivell mínim aturada bombes en cada dipòsit amb activació de relé d'alarma, nivell màxim de nivell de dipòsit amb arrancada simultània de bombes i relé d'alarma nivell màxim. Sistema de control i monitoratge de cada sistema de bombament, residual i pluvial, amb connexió via GPRS/GSM, de transmissió de dades i alarmes, tipus PLC SIEMES LOGO o equivalent, que proporcioni la següent informació en panell de visualització tipus SCADA: Número d'arrancada de cada bomba, temps de funcionament de cada bomba, nivell de boia activa en cada moment, alarma de nivell mínim, alarma de nivell màxim. Totalment instal·lat, i posat en marxa. Inclou els kits d'interruptors de boia, i control de nivell per sonda d'ultrasons, totalment cablejat i connectat. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA.....					2.912,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04.11	U	Presa de terra amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud. Presca de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm (altrament es pot col·locar dintre d'armari elèctric). Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt35te010a	1,000 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, f	16,35	16,350000000000	
mt35tc010b	0,250 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,87	0,717500000000	
mt35ta040	1,000 U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,02	1,020000000000	
mt35ta010	1,000 U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb	75,60	75,600000000000	
mt35ta030	1,000 U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació el	47,00	47,000000000000	
mt35ta060	0,333 U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivita	3,58	1,192140000000	
mt35ww020	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,17	1,170000000000	
mq01re020b	0,003 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	37,24	0,111720000000	
mo003	0,319 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	7,837830000000	
mo102	0,319 h	Ayudante electricista.	21,11	6,734090000000	
mo113	0,001 h	Peó ordinari construcció.	21,11	0,021110000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	157,80	3,156000000000	
				Suma la partida.....	160,910390000000
				Costos indirectes.....	10,00% 16,091039000000
				Arrodoniment.....	-0,001429000000
				TOTAL PARTIDA.....	177,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-SET EUROS

06.04.12	m	Canalització subterrània de protecció del cablejat formada per t Canalització subterrània de protecció del cablejat, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt35aia080ac	1,000 m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble pare	1,31	1,310000000000	
mt35ww010	0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,51	0,151000000000	
mo003	0,032 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	0,786240000000	
mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	21,11	0,548860000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	2,80	0,056000000000	
				Suma la partida.....	2,852100000000
				Costos indirectes.....	10,00% 0,285210000000
				Arrodoniment.....	0,002690000000
				TOTAL PARTIDA.....	3,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04.13	m	Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm ² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt35cun010e1	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/	1,52	6,080000000000	
mt35w w 010	0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,51	0,151000000000	
mo003	0,051 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	1,253070000000	
mo102	0,051 h	Ayudante electricista.	21,11	1,076610000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	8,60	0,172000000000	
Suma la partida.....					8,732680000000
Costos indirectes.....					10,00% 0,873268000000
Arrodoniment.....					0,004052000000
TOTAL PARTIDA.....					9,61

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

06.04.14	m	Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt35pry033bj	1,000 m	Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de	1,85	1,850000000000	
mo003	0,028 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	0,687960000000	
mo102	0,028 h	Ayudante electricista.	21,11	0,591080000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	3,10	0,062000000000	
Suma la partida.....					3,191040000000
Costos indirectes.....					10,00% 0,319104000000
Arrodoniment.....					-0,000144000000
TOTAL PARTIDA.....					3,51

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

06.04.15	m	Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt35pry033bh	1,000 m	Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de	0,87	0,870000000000	
mo003	0,025 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	0,614250000000	
mo102	0,025 h	Ayudante electricista.	21,11	0,527750000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	2,00	0,040000000000	
Suma la partida.....					2,052000000000
Costos indirectes.....					10,00% 0,205200000000
Arrodoniment.....					0,002800000000
TOTAL PARTIDA.....					2,26

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04.16	m	Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de facil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt35pry033bg	1,000 m	Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de	0,58	0,580000000000	
mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	0,565110000000	
mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	21,11	0,485530000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	1,60	0,032000000000	
Suma la partida.....					1,662640000000
Costos indirectes.....					10,00% 0,166264000000
Arrodoniment.....					0,001096000000
TOTAL PARTIDA.....					1,83
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS					
06.04.17	U	Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'eme Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt34ael010cd	1,000 U	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 l	53,00	53,000000000000	
mo003	0,232 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	5,700240000000	
mo102	0,232 h	Ayudante electricista.	21,11	4,897520000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	63,60	1,272000000000	
Suma la partida.....					64,869760000000
Costos indirectes.....					10,00% 6,486976000000
Arrodoniment.....					0,003264000000
TOTAL PARTIDA.....					71,36
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS					
06.04.18	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris; instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt33gbg517a	1,000 U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca,	11,32	11,320000000000	
mo003	0,290 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	7,125300000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	18,40	0,368000000000	
Suma la partida.....					18,813300000000
Costos indirectes.....					10,00% 1,881330000000
Arrodoniment.....					-0,004630000000
TOTAL PARTIDA.....					20,69
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.04.19	U	Legalització i tràmit de registre de nova instal·lació de baixa Redacció del projecte de legalització elèctrica de bombament, per una potència de 13,85 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra: Certificat d'instal·lació elèctrica signat per instal·lador autoritzat, registre i inscripció al RITSIC davant el servei de seguretat industrial i instal·lacions de la Generalitat de Catalunya. Inclou documentació tècnica administrativa, tramitacions i taxes als organismes oficials.			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					1.456,31

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

SUBCAPITOL 06.05 Xarxa de telecomunicacions (obra civil)

06.05.01	U	Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicació Pericó de formigó armat, de 700x700 mm de dimensions interiors, 950x950x1050 mm de dimensions exteriors, amb tapa de ferro colat classe D-400, per a la xarxa de telecomunicacions de fibra òptica, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior. Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt10hmf010tlb	0,090 m ³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	65,52	5,896800000000	
mt40iar110a	1,000 U	Pericó de formigó armat, de 700x700 mm de dimensions interiors,	404,09	404,090000000000	
mq04cag010a	0,220 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	50,43	11,094600000000	
mo041	0,888 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	24,57	21,818160000000	
mo087	0,888 h	Ayudante construcció de obra civil.	21,11	18,745680000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	461,60	9,232000000000	
Suma la partida.....					470,877240000000
Costos indirectes.....					10,00% 47,087724000000
Arrodoniment.....					-0,004964000000
TOTAL PARTIDA					517,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS DISSET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

06.05.02	m	Tub rigid d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm de diàmetre nom			
eg23050r	1,000 U	Tub rigid d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm de diàmetre no	4,81	4,810000000000	
mt35www010	1,443 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,51	2,178930000000	
mo003	0,065 h	Oficial 1ª electricista.	24,57	1,597050000000	
mo102	0,065 h	Ayudante electricista.	21,11	1,372150000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	10,00	0,200000000000	
Suma la partida.....					10,158130000000
Costos indirectes.....					10,00% 1,015813000000
Arrodoniment.....					-0,003943000000
TOTAL PARTIDA					11,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb DISSET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.05.03	m	Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rí Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, executada en rasa, amb el tub embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriments superior i inferior i 5,5 cm de recobriments lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Presentació en sec dels tubs. Col·locació del fil guia. Col·locació del tub. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt35tpe010d	1,050 m	Tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, subm	1,51	1,585500000000	
mt40iva030	1,150 m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,17	0,195500000000	
mt10hmf010Mm	0,033 m ³	Hormigó HM-20/B/20/I, fabricado en central.	74,71	2,465430000000	
mo020	0,255 h	Oficial 1ª construcció.	24,57	6,265350000000	
mo113	0,255 h	Peó ordinari construcció.	21,11	5,383050000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	15,90	0,318000000000	
				Suma la partida.....	16,212830000000
				Costos indirectes.....	10,00% 1,621283000000
				Arrodoniment.....	-0,004113000000
				TOTAL PARTIDA.....	17,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 06.06 PCI

06.06.01	Ud	Hidrant sota nivell de terra, de 4 "DN 100 mm de diàmetre, amb u Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera i arqueta. Fins i tot elements de fixació. Segons instruccions de cia aigües municipal. Inclou: Escomesa a xarxa d'abastament existent, amb vàlvula de tall DN100, arqueta i pericò telescòpic. Replanteig. Fixació del conjunt a el fons de l'arqueta. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt41hid030cb	1,000 Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con	529,74	529,740000000000	
mt41hid030cbb	1,000 Ud	Partida alçada per escomesa a xarxa d'abastament existent, inclò	550,00	550,000000000000	
mo008	2,500 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	61,425000000000	
mo107	2,500 h	Ayudante fontanero.	21,11	52,775000000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	1.193,90	23,878000000000	
				Suma la partida.....	1.217,818000000000
				Costos indirectes.....	10,00% 121,781800000000
				Arrodoniment.....	0,000200000000
				TOTAL PARTIDA.....	1.339,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.06.02	U	Hidrant sota nivell de terra. Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt41hid030wc	1,000 U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb u	467,19	467,190000000000	
mo008	0,865 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	21,253050000000	
mo107	0,865 h	Ayudante fontanero.	21,11	18,260150000000	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	506,70	10,134000000000	
			Suma la partida.....	516,837200000000	
			Costos indirectes.....	10,00% 51,683720000000	
			Arrodoniment.....	-0,000920000000	
			TOTAL PARTIDA.....	568,52	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

06.06.03	U	Connexió de servei. Connexió de servei per a proveïment d'aigua contra incendis de 4 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb l'instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 110 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collarí de presa de ferro colat, agulla rosca, peces especials i tap roscat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del reblert envoltant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt01ara010	0,696 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,28	8,546880000000	
mt41aco011j	4,200 m	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat de 110 mm de dià	13,46	56,532000000000	
mt41aco040	1,000 U	Armari metàl·lic per connexió de servei d'aigua contra incendis	161,24	161,240000000000	
mq02rop020	0,522 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,57	1,863540000000	
mo113	0,244 h	Peó ordinari construcció.	21,11	5,150840000000	
mo008	11,537 h	Oficial 1ª fontanero.	24,57	283,464090000000	
mo107	6,922 h	Ayudante fontanero.	21,11	146,123420000000	
%0400	4,000 %	Medis auxiliars	662,90	26,516000000000	
			Suma la partida.....	689,436770000000	
			Costos indirectes.....	10,00% 68,943677000000	
			Arrodoniment.....	-0,000447000000	
			TOTAL PARTIDA.....	758,38	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 CONTROL DE QUALITAT						
SUBCAPITOL 07.01 Control de Qualitat						
07.01.01		U	Control de Qualitat			
			Pressupost d'assaigs de control de qualitat segons Programa de Control de Qualitat.			
					Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA	1.800,00

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT					
SUBCAPITOL 08.01 Seguretat i Salut					
08.01.01	U	IMPORT TOTAL DE PARTIDES DE SEGURETAT I SALUT SEGONS PRESSUPOST			
		Import total d'implantació de mesures de partides de seguretat i salut.			
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	2.436,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS

4.2 Amidaments

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01 ENDERROCS I EXTRACCIONS							
SUBCAPITOL 01.01 Enderrocs i extraccions							
01.01.01	<p>u Desmuntatge pericó</p> <p>Desmuntatge pericó de pluvials existent d'obra ceràmica d'aproximadament 50x50x70 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, inclosa p.p. de desmuntatge de conducte i segellat de connexió.</p> <p>Davant finca 3</p>	1				1,000	
							1,000
01.01.02	<p>u Arrencada element metàl·lic, coll. param., m. man., càrrega manual</p> <p>Desmuntatge d'element fixe o mòbil de mobiliari urbà, vialitat o instal·lacions, de 500 kg de pes com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de material per a posterior recol·locació si s'escau, inclosa càrrega manual sobre camió i transport a magatzems municipals o a abocador específic.</p> <p>Senyalització vertical</p>	1				1,000	
							1,000
01.01.03	<p>u Extracció reixa linial</p> <p>Extracció i emmagatzematge per a posterior recol·locació de reixa linial de sanejament existent tipus Acodrain, de 4m de longitud.</p> <p>Accés garatge finca 2</p>	1				1,000	
							1,000
01.01.04	<p>m2 Demol. paviment formig., g<=30cm, ampl.>2m, retro.+mart.trencad.+càrre</p> <p>Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió</p> <p>Paviment existent</p>	29,1				29,100	
							4,550
							4,970
							5,500
							44,120
01.01.05	<p>m2 Fressat pav. formigó</p> <p>Fressat de paviment de formigó fins a 10 cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.</p> <p>Accés garatge finca 2</p>	2,4				2,400	
							2,400
01.01.06	<p>pa Reposició paviments</p> <p>Reposició de paviment asfàltic un cop feta la connexió de les xarxes de residuals i pluvials a la xarxa existent. Partida alçada a justificar.</p> <p>Previsió c/ Rafel de Casanova</p>	1				1,000	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS							
SUBCAPITOL 02.01 Moviment de terres							
02.01.01	m3 Excav.pou aïllat h<=2m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega						
	Excavació de pou aïllat de fins a 2,50 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
	BOMBAMENT						
	Pluvials	1	1,500	1,500	2,500		5,625
	Residuals	1	1,500	1,500	2,500		5,625
	PERICONS						
	A i B	4	0,800	8,000	1,200		30,720
	Telecomunicacions	1	0,800	0,800	1,000		0,640
		1	0,600	0,600	1,000		0,360
							42,970
02.01.02	m3 Excav.rasa,amp.<=2m,fond.<=2m,terreny compact.,pala excav.+càrr						
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	REIXES SANEJAMENT						
	S1	3	1,000	0,500	1,500		2,250
	S2	1	4,000	0,500	0,400		0,800
	Existent accés finca 2	1	4,000	0,250	0,400		0,400
	RASES INST.						
	Serveis v aris	1	31,000	1,000	0,500		15,500
	BT	1	16,000	0,400	0,500		3,200
		1	5,400	0,400	0,500		1,080
		1	11,400	0,400	0,500		2,280
		1	3,000	0,400	0,500		0,600
			2,700	0,400	0,500		
		1	2,700	0,400	0,500		0,540
	Residuals	1	13,600	0,500	0,700		4,760
	Pluvials	1	17,700	0,500	0,700		6,195
	Bombeig residuals i pluvials	1	21,000	0,400	0,700		5,880
							43,485
02.01.03	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr						
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
	S/ PERFILS:						
	Inici passatge-S2		16,64				16,640
	S2-S3		23,38				23,380
	S3-S4		11,28				11,280
	S4-S5		8,99				8,990
	S5-S6		6,6				6,600
	S6-Final passatge		5,43				5,430
							72,320
02.01.04	m3 Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,95%PM						
	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM						
	Previsió		10				10,000
							10,000
02.01.05	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.adeq.excav.,g<25cm,picó						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
	REIXES SANEJAMENT						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	S1	3	1,000	0,500	1,000	1,500	
							1,500
02.01.06	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sauló garb. ,g=25-50cm,picó v						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant						
	REIXES SANEJAMENT						
	S1	3	1,000	0,500	0,500	0,750	
	RASES INST.						
	Serveis varis	1	31,000	1,000	0,300	9,300	
	BT	1	16,000	0,400	0,300	1,920	
		1	5,400	0,400	0,300	0,648	
		1	11,400	0,400	0,300	1,368	
		1	3,000	0,400	0,300	0,360	
			2,700	0,400	0,300		
		1	2,700	0,400	0,300	0,324	
	Residuals	1	13,600	0,500	0,300	2,040	
	Pluvials	1	17,700	0,500	0,300	2,655	
	Bombeig residuals i pluvials	1	21,000	0,400	0,300	2,520	
							21,885
02.01.07	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM						
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM						
	BASE PAVIMENTS:						
	Llamborda 20x40x8	41				41,000	
	Panot	5,52				5,520	
	Peça granit	10,23				10,230	
	Asfàltic	84,6				84,600	
							141,350
02.01.08	m3 Subministr.terra adequada aport.						
	Subministrament de terra adequada d'aportació						
	Previsió	20				20,000	
							20,000
SUBCAPITOL 02.02 Gestió de residus							
02.02.01	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-						
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
	DE LES PARTIDES ANTERIORS:						
	M3 Excavació pous	42,97				42,970	
	M3 Excavació rases	43,485				43,485	
	M3 Excavació caixa pav.	72,32				72,320	
	M3 Terraplenat rases (sauló)	-24,435				-24,435	
	Esponjament: 25%	0,25	134,340			33,585	
							167,925
02.02.02	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la						
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Mateix amidament						
	partida anterior	167,925				167,925	
							167,925

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
02.02.03	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re 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 DE LES PARTIDES D'ENDERROCS: M2 Pav. formigó 44,12 0,200 8,824 Altres residus 2 2,000 Esponjament: 40% 0,4 10,824 4,330						
							15,154
02.02.04	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Mateix amidament partida anterior 15,154						
							15,154

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 BASES, FERMS I PAVIMENTS							
SUBCAPITOL 03.01 Bases, fermes i paviments							
03.01.01	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM Tot el passatge	134			0,200	26,800	
							26,800
03.01.02	m3 Base formigó HM-20 *** Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat Pav llosa 20x40x8 Pav. panot Pav. peça granítica Base qual: previsió Base senyals 25% increment	41 5,52 10,26 1 4 0,25			0,200 0,200 0,250 4,000 0,500 12,549	8,200 1,104 2,565 0,480 0,200 3,137	
							15,686
03.01.03	m2 Pav.peça formigó 20x40x8 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina Trams	41				41,000	
							41,000
03.01.04	m2 Pav. panot 20X20X4 *** Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland Previsió	1	4,600	1,200		5,520	
							5,520
03.01.05	m2 Pav. peça granítica 30X60X8 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60x30 cm i 80 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra trams	1 1 1	17,600 4,600 12,000	0,300 0,300 0,300		5,280 1,380 3,600	
							10,260
03.01.06	m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1.5kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2 CAPA BASE: Trams	1	84,600			84,600	
							84,600
03.01.07	m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica+polimers termoadh. C60BP3/BP2 TE Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica modificada amb polimers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2 CAPA RODADURA Trams	1	84,600			84,600	
							84,600
03.01.08	t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bas Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada. CAPA BASE 6 CM:						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	d= 2,3 t/m3						
	Trams	2,3	84,600		0,060	11,675	
							11,675
03.01.09	t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22						
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.						
	CAPA RODADURA: 4 CM						
	d= 2,3 t/m3						
	Trams	2,3	84,600		0,040	7,783	
							7,783
03.01.10	ml Encintat xapa acer galv.						
	Encintat recte 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 i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió.						
	Trams	1	32,000			32,000	
		1	32,000			32,000	
							64,000
03.01.11	ml Gual per vianants ***						
	Gual per a vianants, recte, format per peces de formigó prefabricat de 60x40x8 cm i rejuntades amb morter mixt 1:2:10, inclosa part proporcional de peces laterals, forats per a papereres, col·locat sobre base de formigó de 20 a 25 cm d'alçària, segons disseny i normativa vigent.						
	C/ Rafael de Casanova: previsió	1	4,000			4,000	
							4,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 04 SENYALITZACIÓ							
SUBCAPITOL 04.01 Senyalització							
04.01.01	U SUPORT PER A SENYAL						
	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, 4 mm de gruix i 3,50 m d'alçaria, estriat, pintat amb pintura de pols de polièster color RAL 7037, incloses brides de fosa i accessoris per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base.						
	Senyals		4			4,000	
							4,000
04.01.02	U PLACA PER A SENYAL DE TRÀNSIT						
	PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, TRIANGULAR, CIRCULAR O RECTANGULAR, DE FINS A 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT						
	Senyals		4			4,000	
							4,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 05 OBRA CIVIL SANEJAMENT							
SUBCAPITOL 05.01 Obra civil sanejament							
05.01.01	u Recol.locació reixa linial						
	Recol.locació de reixa linial de sanejament prèviament desmuntada tipus Acodrain, de 4 m de longitud, col.locada sobre base de formigó existent.						
	Accés garatge finca 2	1				1,000	
							1,000
05.01.02	u Graó per a pou						
	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col.locat amb morter mixt 1:2:10						
	Pou pluvials	1	8,000			8,000	
	Pou residuals	1	12,000			12,000	
							20,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL 06 INSTAL·LACIONS								
SUBCAPITOL 06.01 Sanejament. Residual. Pluvial								
06.01.01	<p>U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2</p> <p>Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2 m de diàmetre interior i fins 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de formigó armat de 70 cm d'altura, amb fins a tres perforacions i junts de cautxú EPDM per a connexió amb col·lectors de fins a 300 mm de diàmetre nominal, anell prefabricat de formigó armat de 100 cm d'altura, con asimètric prefabricat de formigó armat de 120 cm d'altura, mòdul d'ajust prefabricat de formigó en massa de 10 cm d'altura i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p>							2,000
06.01.02	<p>m Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb ref</p> <p>Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb reforç sota calçada i protecció contra arrels, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 10 cm d'espessor, embolicada en sorra i encaixonada en tauler ceràmic buit encadellat, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou connexions amb juntes flexibles a reixes, pous, arquetes i/o embornals.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Execució de la ranura inferior i lateral, formigonant els laterals de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant i terminació de la ranura. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>						26,000	

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.01.03	<p>m Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix , degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>						11,000
06.01.04	<p>U Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de saneja</p> <p>Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi a través de pou de registre. Inclús junt flexible per a l'empalmament de la connexió de servei i morter de ciment per a repàs i brunyiment en l'interior del pou.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el pou de registre.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió en el pou de registre. Trencament del pou amb compressor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						2,000
06.01.05	<p>m Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropil</p> <p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 1000 mm de longitud, 150 mm d'amplada i 205 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sífó en línia registrable.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sífó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						4,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
06.01.06	<p>m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou part proporcional d'accessoris totalments connectats i soldats.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>						20,000
06.01.07	<p>m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els accessoris mecànics (maneguets, racors, reduccions, colzes, ...) totalment connectats i soldats, equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>						8,000
06.01.08	<p>U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						2,000
06.01.09	<p>U Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2".</p> <p>Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						2,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.01.10	<p>U Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 c</p> <p>Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/1+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de les vàlvules. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>						2,000
06.01.11	<p>m Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix , degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/1 com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>						6,000
06.01.12	<p>U Sistema d'elevació amb electrobomba submergible.</p> <p>Conjunt de dues bombes iguals en funcionament alternatiu, sent cadascuna d'elles una electrobomba submergible, amb impulsor vòrtex, per exhauriment d'aigües residuals i fecals amb cossos en suspensió o filamentosos, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,8 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40°C, grandària màxima de passada de sòlids 50 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tanca mecànica de carbur de silici/silici, motor asíncron de 2 pols, eficiència IE3, aïllament classe H, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP68, cable de connexió, kit de descens i ancoratge automàtic, quadre elèctric; connectades a conductes d'impulsió d'aigües residuals realitzats amb tub de PVC. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de les electrobombes. Funcionament alternatiu en funcionament normal i simultani per nivell de seguretat de pluja intensa.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les bombes. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.01.13	<p>U Pericó d'obra de fàbrica.</p> <p>Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sífo format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexió dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						1,000
06.01.14	<p>u Caixa per embornal</p> <p>Caixa per embornal d'obra ceràmica, de 75 cm de longitud, 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat (dimensions interiors), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de maó calat de 140 mm de gruix.</p> <p>Embornals 3 3,000</p>						3,000
06.01.15	<p>u Reixa per embornal</p> <p>Reixa per embornal de 75x30 cm, de fundició model IMPU-D3A, de Fundició Dúctil Fàbregas o equivalent, classe de càrrega D-400, fixada amb cargols a la canal.</p> <p>Embornals 3 3,000</p>						3,000
SUBCAPITOL 06.02 Xarxa d'aigua							
06.02.01	<p>m Tubo de polietileno PE 100, de color negre con bandes de color a</p> <p>Tubo de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN = 16 atm. Inclou part proporcional d'ACCESSORIS totalment connectats i soldats.</p> <p>Inclou: Replanteig el recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements ..</p>						33,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
06.02.02	<p>U Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.</p> <p>Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 3 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						4,000
06.02.03	<p>U Pericó de pas. Amb vàlvula de comporta de 2 1/2".</p> <p>Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció circular de 38 cm de diàmetre en la base i 24 cm d'altura, amb tapa de 30 cm de diàmetre i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació i connexió de l'aixeta de pas. Col·locació de la tapa i els accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 06.03 Xarxa de gas natural							
06.03.01	<p>PA Adaptacions de la xarxa de gas.</p> <p>Adaptacions de la xarxa de gas. Demolició i construcció d'arquetes de vàlvules d'escomesa de gas natural.</p>						2,000
SUBCAPITOL 06.04 Baixa Tensió bombament							
06.04.01	<p>Pa Dret d'escomesa de nou subministrament bombament aigües pluvials</p> <p>Dret d'extensió de la xarxa de distribució de baixa tensió, projectes de legalització, tramitacions, permisos i connexions a la xarxa existent de BT. Segons estudi de companyia elèctrica a justificar.</p>						1,000
06.04.02	<p>m Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament sot</p> <p>Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament soterrada, formada per 3 cables unipolars RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 240 mm² de secció i 1 cable unipolar RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 150 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, col·locats sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant amb picó vibrant de guiat manual i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior dels cables. Inclús placa de protecció i cinta de senyalització.</p> <p>Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la placa de protecció. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>					<p>a*b</p> <p>a*b*c</p>	
		1	18,000	1,200		21,600	21,600
06.04.03	<p>m Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització</p> <p>Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització entubada sota calçada, formada per 3 cables unipolars RV, amb conductor d'alumini, de 240 mm² de secció, 1 cable unipolar RV, amb conductor d'alumini, de 150 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV; dos tubs protectors de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotlló, col·locat sobre solera de formigó no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm d'espessor i posterior reomplert amb el mateix formigó fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; i canalització per a telecomunicacions composta de tetratub de polietilè d'alta densitat (PE-AD/HDPE) lliure de halògens, color verd, de 4x40 mm de diàmetre nominal i 3 mm de gruix format per quatre tubs iguals, units entre si, amb la paret interior estriada longitudinalment i recoberta amb silicona. Inclús fil guia i cinta de senyalització.</p> <p>Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació dels tubs en la rasa. Col·locació de la canalització per a telecomunicacions en la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>						4,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.04.04	<p>U Caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitza</p> <p>Subministrament i instal·lació d'armari prefabricat de formigó CAHORS GRC Z8 CDU o equivalent, dimensions Alt 1850mm; Amplada: 800 mm; Profunditat 345 mm, amb base, inclou caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitzada segons vademecum d'ENDESA, canal protectora de tres circuits, entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-eN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-eN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-eN 50102, Característiques principals, envoltant de polièster reforçat amb fibra de vidre, tipus PANINTER. Sis bases fusibles mida 2, 400A tipus lira.</p> <p>Quatre bases fusibles mida 22x58, 100 A. Element neutre amovible. Cargols de pas de línia inoxidable.</p> <p>Dimensions: Alt: 516 mm Ample: 536 mm Profunditat: 227 mm.</p> <p>Que es tancarà amb porta metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei soterrània. Fins i tot elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada, segons REBT i ITC-BT-13.</p>						1,000
06.04.05	<p>U Derivació individual habitatge, existent.</p> <p>Derivació individual per a connexió de subministrament elèctric a habitatge, en substitució d'escomesa existent. Des de CDU o CGP a equip de mesura existent de l'habitatge, format per conductor de 3x10mm² RZIK0,6-1kV, en conducte de grau de protecció adequada, en instal·lació encastada en parament vertical de façana preferentment, inclou ajudes de paleta, per obertura de forats, regates, acabat amb morter i pintat.</p>						0,000
06.04.06	<p>u Armari prefabricat per TMF1, quadre de distribució general i qua</p> <p>Subministrament i mutanatge d'armari prefabricat per TMF1quadre de distribució general i quadre de potencia, control i maniobra bombament aigües residuals i pluvials, CAHORS Z18-3PC o equivalent, monobloc amb portes metàl·liques, amb capacitat per a albergar en el seu interior un TMF1 fins 63 A, i el quadre de distribució general, proteccions, regulació i control dels sistemes de bombament, d'acord amb les especificacions de FECSA ENDESA.</p> <p>Característiques Tècniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre. • Placa divisòria entre els dos equips, amb orifici d'Ø200 mm per a pas de cables. • Composició GRC segons UNE-EN 1169. • Resistència Flexió GRC = 8 N / mm² (Mpa) segons UNE-EN 1170-4. • Tipus de ciment: CEM I 52,5 R. • Porta en xapa galvanitzada = 1,2 mm, plec perfil en forma • Obertura de la porta =150° amb anticierre fixat. • Tancament de palanca amb barret fort triangular, ferramenta cadenat i 3 punts d'ancoratge a l'armari 1 i tancament de palanca amb barret fort tipus JIS CFE i 3 punts d'ancoratge al armari 2. • Pes: 938 kg 						1,000
06.04.07	<p>m Línia general d'alimentació fix en superfície formada per cables</p> <p>Línia general d'alimentació fix en superfície, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de PVC llis de 75 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							4,000
06.04.08	<p>m Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge,</p> <p>Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color negre, amb IP547, de 40 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						4,000
06.04.09	<p>u Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1</p> <p>Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1, segons indicacions de CIA elèctrica.</p>						1,000
06.04.10	<p>U Quadre elèctric i comandament bombament, incloses proteccions</p> <p>Subministrament i muntatge de quadre elèctric de doble envoltent estanc amb grau de protecció mínima IP55, per contenir tots els elements de comandament, protecció i control de la instal·lació elèctrica, amb un espai lliure per futures ampliacions del 25%. Segons esquema adjunt. Amb ICP, IGA, protecció de sobre tensions permanents i transitòries, sortides per a bombament d'aigües residuals, pluvials, enllumenat d'emergència, i presa de corrent de servei schucko 16A 2P+TT, amb protecció diferencial, magnetotèrmica i protecció de motors. Maniobra de control de bombes, amb commutador individual per bomba de marxa/parada/automàtic, arrancada seqüencial, control automàtic per ultrasons i variadors de freqüència en les bombes, nivell mínim aturada bombes en cada dipòsit amb activació de relé d'alarma, nivell màxim de nivell de dipòsit amb arrancada simultània de bombes i relé d'alarma nivell màxim.</p> <p>Sistema de control i monitoratge de cada sistema de bombament, residual i pluvial, amb connexió via GPRS/GSM, de transmissió de dades i alarmes, tipus PLC SIEMES LOGO o equivalent, que proporcioni la següent informació en panell de visualització tipus SCADA: Número d'arrancada de cada bomba, temps de funcionament de cada bomba, nivell de boia activa en cada moment, alarma de nivell mínim, alarma de nivell màxim. Totalment instal·lat, i posat en marxa.</p> <p>Inclou els kits d'interruptors de boia, i control de nivell per sonda d'ultrasons, totalment cablejat i connectat.</p>					1,000	
06.04.11	<p>U Presa de terra amb electrode d'acer courat de 1,5 m de longitud.</p> <p>Presa de terra d'enllumenat públic, composta per electrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm (altrament es pot col·locar dintre d'armari elèctric). Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'electrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'electrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'electrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'electrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>					1,000	

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.04.12	<p>m Canalització subterrània de protecció del cablejat formada per t</p> <p>Canalització subterrània de protecció del cablejat, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						12,000
06.04.13	<p>m Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables</p> <p>Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						16,000
06.04.14	<p>m Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						24,000
06.04.15	<p>m Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						3,000
06.04.16	<p>m Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						52,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.04.17	<p>U Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'eme</p> <p>Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						1,000
06.04.18	<p>U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca,</p> <p>Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris; instal·lació en superfície.</p> <p>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						1,000
06.04.19	<p>U Legalització i tràmit de registre de nova instal·lació de baixa</p> <p>Redacció del projecte de legalització elèctrica de bombament, per una potència de 13,85 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; Certificat d'instal·lació elèctrica signat per instal·lador autoritzat, registre i inscripció al RITSIC davant el servei de seguretat industrial instal·lacions de la Generalitat de Catalunya. Inclou documentació tècnica administrativa, tramitacions i taxes als organismes oficials.</p>						1,000
SUBCAPITOL 06.05 Xarxa de telecomunicacions (obra civil)							
06.05.01	<p>U Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicació</p> <p>Pericó de formigó armat, de 700x700 mm de dimensions interiors, 950x950x1050 mm de dimensions exteriors, amb tapa de ferro colat classe D-400, per a la xarxa de telecomunicacions de fibra òptica, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						2,000
06.05.02	<p>m Tub rígid d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm de diàmetre nom</p>						8,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
06.05.03	<p>m Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub ri</p> <p>Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, executada en rasa, amb el tub embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriments superior i inferior i 5,5 cm de recobriments lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Presentació en sec dels tubs. Col·locació del fil guia. Col·locació del tub. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						4,000
SUBCAPITOL 06.06 PCI							
06.06.01	<p>Ud Hidrant sota nivell de terra, de 4 "DN 100 mm de diàmetre, amb u</p> <p>Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera i arqueta. Fins i tot elements de fixació. Segons instruccions de cia aigües municipal.</p> <p>Inclou: Escomesa a xarxa d'abastament existent, amb vàlvula de tall DN100, arqueta i pericò telescòpic. Replanteig. Fixació del conjunt a el fons de l'arqueta. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						1,000
06.06.02	<p>U Hidrant sota nivell de terra.</p> <p>Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						0,000
06.06.03	<p>U Connexió de servei.</p> <p>Connexió de servei per a proveïment d'aigua contra incendis de 4 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb l'instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 110 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collarí de presa de ferro colat, agulla rosca, peces especials i tap roscat.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del reblert envoltant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

0,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 07 CONTROL DE QUALITAT						
	SUBCAPITOL 07.01 Control de Qualitat						
07.01.01	U Control de Qualitat Pressupost d'assaigs de control de qualitat segons Programa de Control de Qualitat.						
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT						
	SUBCAPITOL 08.01 Seguretat i Salut						
08.01.01	U IMPORT TOTAL DE PARTIDES DE SEGURETAT I SALUT SEGONS PRESSUPOST						
	Import total d'implantació de mesures de partides de seguretat i salut.						
							1,000

4.3 Pressupost

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 ENDERROCS I EXTRACCIONS				
SUBCAPITOL 01.01 Enderrocs i extraccions				
01.01.01	<p>u Desmuntatge pericó</p> <p>Desmuntatge pericó de pluvials existent d'obra ceràmica d'aproximadament 50x50x70 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, inclosa p.p. de desmuntatge de conducte i segellat de connexió.</p>	1,000	40,85	40,85
01.01.02	<p>u Arrencada element metàl·lic, coll. param., m. man., càrrega manual</p> <p>Desmuntatge d'element fixe o mòbil de mobiliari urbà, vialitat o instal·lacions, de 500 kg de pes com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de material per a posterior recol·locació si s'escau, inclosa càrrega manual sobre camió i transport a magatzems municipals o a abocador específic.</p>	1,000	8,28	8,28
01.01.03	<p>u Extracció reixa linial</p> <p>Extracció i emmagatzematge per a posterior recol·locació de reixa linial de sanejament existent tipus Acodrain, de 4m de longitud.</p>	1,000	57,08	57,08
01.01.04	<p>m2 Demol.paviment form., g<=30cm, ampl.>2m, retro.+mart.trencad.+càrre</p> <p>Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió</p>	44,120	6,78	299,13
01.01.05	<p>m2 Fressat pav. formigó</p> <p>Fressat de paviment de formigó fins a 10 cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.</p>	2,400	3,68	8,83
01.01.06	<p>pa Reposició paviments</p> <p>Reposició de paviment asfàltic un cop feta la connexió de les xarxes de residuals i pluvials a la xarxa existent. Partida alçada a justificar.</p>	1,000	3.500,00	3.500,00
TOTAL SUBCAPITOL 01.01 Enderrocs i extraccions.....				3.914,17
TOTAL CAPITOL 01 ENDERROCS I EXTRACCIONS				3.914,17

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS				
SUBCAPITOL 02.01 Moviment de terres				
02.01.01	m3 Excav.pou aïllat h<=2m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega Excavació de pou aïllat de fins a 2,50 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	42,970	14,18	609,31
02.01.02	m3 Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=2m,terreny compact.,pala excav.+càrr Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	43,485	10,66	463,55
02.01.03	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	72,320	4,93	356,54
02.01.04	m3 Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,95%PM Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	10,000	7,26	72,60
02.01.05	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.adeq.excav.,g<25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM	1,500	15,40	23,10
02.01.06	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sauló garb.,g=25-50cm,picó v Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat	21,885	31,88	697,69
02.01.07	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	141,350	1,70	240,30
02.01.08	m3 Subministr.terra adequada aport. Subministrament de terra adequada d'aportació	20,000	7,05	141,00
TOTAL SUBCAPITOL 02.01 Moviment de terres.....				2.604,09

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 02.02 Gestió de residus				
02.02.01	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	167,925	5,23	878,25
02.02.02	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	167,925	10,02	1.682,61
02.02.03	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re 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	15,154	7,53	114,11
02.02.04	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,154	21,90	331,87
TOTAL SUBCAPITOL 02.02 Gestió de residus.....				3.006,84
TOTAL CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS				5.610,93

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 BASES, FERMS I PAVIMENTS				
SUBCAPITOL 03.01 Bases, fermes i paviments				
03.01.01	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	26,800	31,14	834,55
03.01.02	m3 Base formigó HM-20 *** Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tov a i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	15,686	113,08	1.773,77
03.01.03	m2 Pav.peça formigó 20x40x8 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	41,000	48,66	1.995,06
03.01.04	m2 Pav. panot 20X20X4 *** Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	5,520	46,17	254,86
03.01.05	m2 Pav. peça granítica 30X60X8 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60x30 cm i 80 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	10,260	185,10	1.899,13
03.01.06	m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1.5kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2	84,600	0,72	60,91
03.01.07	m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica+polimers termoadh. C60BP3/BP2 TE Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2	84,600	0,37	31,30
03.01.08	t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bas Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada.	11,675	119,83	1.399,02
03.01.09	t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.	7,783	124,95	972,49
03.01.10	m1 Encintat xapa acer galv. Encintat recte 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 i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió.	64,000	46,29	2.962,56
03.01.11	m1 Gual per vianants *** Gual per a vianants, recte, format per peces de formigó prefabricat de 60x40x8 cm i rejuntades amb morter mixt 1:2:10, inclosa part proporcional de peces laterals, forats per a papereres, col·locat sobre base de formigó de 20 a 25 cm d'alçària, segons disseny i normativa vigent.	4,000	45,35	181,40

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
				12.365,05
	TOTAL SUBCAPITOL 03.01 Bases, fermes i paviments.....			12.365,05
	TOTAL CAPITOL 03 BASES, FERMS I PAVIMENTS			12.365,05

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 SENYALITZACIÓ			
	SUBCAPITOL 04.01 Senyalització			
04.01.01	U SUPORT PER A SENYAL Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, 4 mm de gruix i 3,50 m d'alçaria, estriat, pintat amb pintura de pols de polièster color RAL 7037, incloses brides de fosa i accessoris per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base.	4,000	28,66	114,64
04.01.02	U PLACA PER A SENYAL DE TRÀNSIT PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, TRIANGULAR, CIRCULAR O RECTANGULAR, DE FINS A 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT	4,000	70,30	281,20
	TOTAL SUBCAPITOL 04.01 Senyalització.....			395,84
	TOTAL CAPITOL 04 SENYALITZACIÓ.....			395,84

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 OBRA CIVIL SANEJAMENT			
	SUBCAPITOL 05.01 Obra civil sanejament			
05.01.01	u Recol.locació reixa linial Recol.locació de reixa linial de sanejament prèviament desmuntada tipus Acodrain, de 4 m de longitud, col.locada sobre base de formigó existent.	1,000	34,51	34,51
05.01.02	u Graó per a pou Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col.locat amb morter mixt 1:2:10	20,000	27,14	542,80
	TOTAL SUBCAPITOL 05.01 Obra civil sanejament.....			577,31
	TOTAL CAPITOL 05 OBRA CIVIL SANEJAMENT.....			577,31

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 INSTAL·LACIONS				
SUBCAPITOL 06.01 Sanejament. Residual. Pluvial				
06.01.01	<p>U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2</p> <p>Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó armat, de 1,2 m de diàmetre interior i fins 3 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de formigó armat de 70 cm d'altura, amb fins a tres perforacions i junts de cautxú EPDM per a connexió amb col·lectors de fins a 300 mm de diàmetre nominal, anell prefabricat de formigó armat de 100 cm d'altura, con asimètric prefabricat de formigó armat de 120 cm d'altura, mòdul d'ajust prefabricat de formigó en massa de 10 cm d'altura i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p>	2,000	1.238,71	2.477,42
06.01.02	<p>m Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb ref</p> <p>Col·lector soterrat en terreny amb agressivitat química, amb reforç sota calçada i protecció contra arrels, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 10 cm d'espessor, embolicada en sorra i encaixonada en tauler ceràmic buit encadellat, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Inclou connexions amb juntes flexibles a reixes, pous, arquetes i/o embornals.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Execució de la ranura inferior i lateral, formigonant els laterals de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant i terminació de la ranura. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>	26,000	140,82	3.661,32

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.01.03	<p>m Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix , degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>	11,000	107,55	1.183,05
06.01.04	<p>U Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de saneja</p> <p>Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi a través de pou de registre. Inclús junt flexible per a l'empalmament de la connexió de servei i morter de ciment per a repàs i brunyiment en l'interior del pou.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el pou de registre.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió en el pou de registre. Trencament del pou amb compressor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2,000	267,43	534,86
06.01.05	<p>m Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropil</p> <p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 1000 mm de longitud, 150 mm d'amplada i 205 mm d'altura, amb reixeta de fonèria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sífó en línia registrable.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sífó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,000	126,50	506,00

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.01.06	<p>m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou part proporcional d'accessoris totalments connectats i soldats.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>	20,000	25,56	511,20
06.01.07	<p>m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau</p> <p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els accessoris mecànics (maneguets, racors, reduccions, colzes, ...) totalment connectats i soldats, equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>	8,000	10,21	81,68
06.01.08	<p>U Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Vàlvula de comporta de llautó fosa, de diàmetre 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2,000	57,07	114,14
06.01.09	<p>U Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 2".</p> <p>Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2,000	26,04	52,08

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.01.10	<p>U Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 c</p> <p>Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de les vàlvules. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles dels fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	2,000	168,25	336,50
06.01.11	<p>m Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigü</p> <p>Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix , degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/I com a sub-base per a la posterior reposició del ferm existent.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.</p>	6,000	107,55	645,30
06.01.12	<p>U Sistema d'elevació amb electrobomba submergible.</p> <p>Conjunt de dues bombes iguals en funcionament alternatiu, sent cadascuna d'elles una electrobomba submergible, amb impulsor vòrtex, per exhauriment d'aigües residuals i fecals amb cossos en suspensió o filamentosos, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,8 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40°C , grandària màxima de passada de sòlids 50 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tanca mecànica de carbur de silici/silici, motor asincron de 2 pols, eficiència IE3, aïllament classe H, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP68, cable de connexió, kit de descens i ancoratge automàtic, quadre elèctric; connectades a conductes d'impulsió d'aigües residuals realitzats amb tub de PVC. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de les electrobombes. Funcionament alternatiu en funcionament normal i simultani per nivell de seguretat de pluja intensa.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les bombes. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	5.661,13	5.661,13

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.01.13	<p>U Pericó d'obra de fàbrica.</p> <p>Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sífo format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexió dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	490,30	490,30
06.01.14	<p>u Caixa per embornal</p> <p>Caixa per embornal d'obra ceràmica, de 75 cm de longitud, 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat (dimensions interiors), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de maó calat de 140 mm de gruix.</p>	3,000	193,73	581,19
06.01.15	<p>u Reixa per embornal</p> <p>Reixa per embornal de 75x30 cm, de fundició model IMPU-D3A, de Fundició Dúctil Fàbregas o equivalent, classe de càrrega D-400, fixada amb cargols a la canal.</p>	3,000	86,22	258,66
TOTAL SUBCAPITOL 06.01 Sanejament. Residual. Pluvial.....				17.094,83
SUBCAPITOL 06.02 Xarxa d'aigua				
06.02.01	<p>m Tubo de polietileno PE 100, de color negre con bandes de color a</p> <p>Tubo de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN = 16 atm. Inclou part proporcional d'ACCESSORIS totalment connectats i soldats.</p> <p>Inclou: Replanteig el recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements ..</p>	33,000	7,75	255,75

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.02.02	<p>U Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.</p> <p>Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 3 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	4,000	318,69	1.274,76
06.02.03	<p>U Pericó de pas. Amb vàlvula de comporta de 2 1/2".</p> <p>Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció circular de 38 cm de diàmetre en la base i 24 cm d'altura, amb tapa de 30 cm de diàmetre i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació i connexió de l'aixeta de pas. Col·locació de la tapa i els accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	115,53	115,53
TOTAL SUBCAPITOL 06.02 Xarxa d'aigua				1.646,04

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 06.03 Xarxa de gas natural				
06.03.01	<p>PA Adaptacions de la xarxa de gas.</p> <p>Adaptacions de la xarxa de gas. Demolició i construcció d'arquetes de vàlvules d'escomesa de gas natural.</p>	2,000	485,44	970,88
TOTAL SUBCAPITOL 06.03 Xarxa de gas natural.....				970,88
SUBCAPITOL 06.04 Baixa Tensió bombament				
06.04.01	<p>Pa Dret d'escomesa de nou subministrament bombament aigües pluvials</p> <p>Dret d'extensió de la xarxa de distribució de baixa tensió, projectes de legalització, tramitacions, permisos i connexions a la xarxa existent de BT. Segons estudi de companyia elèctrica a justificar.</p>	1,000	1.456,31	1.456,31
06.04.02	<p>m Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament sot</p> <p>Línia subterrània de distribució de baixa tensió directament soterrada, formada per 3 cables unipolars RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 240 mm² de secció i 1 cable unipolar RV reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor d'alumini, de 150 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, col·locats sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant amb picó vibrant de guiat manual i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior dels cables. Inclús placa de protecció i cinta de senyalització.</p> <p>Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la placa de protecció. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>	21,600	51,71	1.116,94
06.04.03	<p>m Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització</p> <p>Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització entubada sota calçada, formada per 3 cables unipolars RV, amb conductor d'alumini, de 240 mm² de secció, 1 cable unipolar RV, amb conductor d'alumini, de 150 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV; dos tubs protectors de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotlló, col·locat sobre solera de formigó no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm d'espessor i posterior reomplert amb el mateix formigó fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; i canalització per a telecomunicacions composta de tetratub de polietilè d'alta densitat (PE-AD/HDPE) lliure de halògens, color verd, de 4x40 mm de diàmetre nominal i 3 mm de gruix format per quatre tubs iguals, units entre si, amb la paret interior estriada longitudinalment i recoberta amb silicona. Inclús fil guia i cinta de senyalització.</p> <p>Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació dels tubs en la rasa. Col·locació de la canalització per a telecomunicacions en la rasa. Estesa de cables. Col·locació de la cinta de senyalització. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>	4,000	83,11	332,44

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.04.04	<p>U Caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitza</p> <p>Subministrament i instal·lació d'armari prefabricat de formigó CAHORS GRC Z8 CDU o equivalent, dimensions Alt 1850mm; Amplada: 800 mm; Profunditat 345 mm, amb base, inclou caixa de distribució urbana (CDU), totalment equipada normalitzada segons vademecum d'ENDESA, canal protectora de tres circuits, entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-eN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-eN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-eN 50102, Característiques principals, envoltant de polièster reforçat amb fibra de vidre, tipus PANINTER. Sis bases fusibles mida 2, 400A tipus lira.</p> <p>Quatre bases fusibles mida 22x58, 100 A. Element neutre amovible. Cargols de pas de línia inoxidable.</p> <p>Dimensions: Alt: 516 mm Ample: 536 mm Profunditat: 227 mm.</p> <p>Que es tancarà amb porta metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Fins i tot elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada, segons REBT i ITC-BT-13.</p>	1,000	1.660,19	1.660,19
06.04.05	<p>U Derivació individual habitatge, existent.</p> <p>Derivació individual per a connexió de subministrament elèctric a habitatge, en substitució d'escomesa existent. Des de CDU o CGP a equip de mesura existent de l'habitatge, format per conductor de 3x10mm2 RZ1K0,6-1kV, en conducte de grau de protecció adequada, en instal·lació encastada en parament vertical de façana preferentment, inclou ajudes de paleteria, per obertura de forats, regates, acabat amb morter i pintat.</p>	0,000	466,02	0,00
06.04.06	<p>u Armari prefabricat per TMF1, quadre de distribució general i qua</p> <p>Subministrament i muntatge d'armari prefabricat per TMF1 quadre de distribució general i quadre de potencia, control i maniobra bombament aigües residuals i pluvials, CAHORS Z18-3PC o equivalent, monobloc amb portes metàl·liques, amb capacitat per a albergar en el seu interior un TMF1 fins 63 A, i el quadre de distribució general, proteccions, regulació i control dels sistemes de bombament, d'acord amb les especificacions de FECSA ENDESA.</p> <p>Característiques Tècniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre. • Placa divisòria entre els dos equips, amb orifici d'Ø200 mm per a pas de cables. • Composició GRC segons UNE-EN 1169. • Resistència Flexió GRC = 8 N / mm2 (Mpa) segons UNE-EN 1170-4. • Tipus de ciment: CEM I 52,5 R. • Porta en xapa galvanitzada = 1,2 mm, plec perfil en forma • Obertura de la porta = 150° amb anticierre fixat. • Tancament de palanca amb barret fort triangular, ferrament cademat i 3 punts d'ancoratge a l'armari 1 i tancament de palanca amb barret fort tipus JIS CFE i 3 punts d'ancoratge al armari 2. • Pes: 938 kg 	1,000	1.747,57	1.747,57
06.04.07	<p>m Línia general d'alimentació fix en superfície formada per cables</p> <p>Línia general d'alimentació fix en superfície, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de PVC llis de 75 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,000	27,07	108,28

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.04.08	<p>m Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge,</p> <p>Derivació individual trifàsica fix en superfície per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color negre, amb IP547, de 40 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,000	21,52	86,08
06.04.09	<p>u Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1</p> <p>Conjunt de protecció i mesura tipo tmf1, segons indicacions de CIA elèctrica.</p>	1,000	555,03	555,03
06.04.10	<p>U Quadre elèctric i comandament bombament, incloses proteccions</p> <p>Subministrament i muntatge de quadre elèctric de doble envoltent estanc amb grau de protecció mínima IP55, per contenir tots els elements de comandament, protecció i control de la instal·lació elèctrica, amb un espai lliure per futures ampliacions del 25%. Segons esquema adjunt. Amb ICP, IGA, protecció de sobre tensions permanents i transitòries, sortides per a bombament d'aigües residuals, pluvials, enllumenat d'emergència, i presa de corrent de servei schucko 16A 2P+TT, amb protecció diferencial, magnetotèrmica i protecció de motors. Maniobra de control de bombes, amb commutador individual per bomba de marxa/paro/automàtic, arrancada seqüencial, control automàtic per ultrasons i variadors de freqüència en les bombes, nivell mínim aturada bombes en cada dipòsit amb activació de relé d'alarma, nivell màxim de nivell de dipòsit amb arrancada simultània de bombes i relé d'alarma nivell màxim.</p> <p>Sistema de control i monitoratge de cada sistema de bombament, residual i pluvial, amb connexió via GPRS/GSM, de transmissió de dades i alarmes, tipus PLC SIEMES LOGO o equivalent, que proporcioni la següent informació en panell de visualització tipus SCADA: Número d'arrancada de cada bomba, temps de funcionament de cada bomba, nivell de boia activa en cada moment, alarma de nivell mínim, alarma de nivell màxim. Totalment instal·lat, i posat en marxa.</p> <p>Inclou els kits d'interruptors de boia, i control de nivell per sonda d'ultrasons, totalment cablejat i connectat.</p>	1,000	2.912,62	2.912,62
06.04.11	<p>U Presa de terra amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud.</p> <p>Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm (altrament es pot col·locar dintre d'armari elèctric). Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	177,00	177,00

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.04.12	<p>m Canalització subterrània de protecció del cablejat formada per t</p> <p>Canalització subterrània de protecció del cablejat, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	12,000	3,14	37,68
06.04.13	<p>m Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables</p> <p>Cablejat per a xarxa elèctrica subterrània, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	16,000	9,61	153,76
06.04.14	<p>m Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	24,000	3,51	84,24
06.04.15	<p>m Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	3,000	2,26	6,78
06.04.16	<p>m Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	52,000	1,83	95,16

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.04.17	<p>U Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'eme</p> <p>Subministrament i instal·lació en superfície de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	71,36	71,36
06.04.18	<p>U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca,</p> <p>Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris; instal·lació en superfície.</p> <p>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	20,69	20,69
06.04.19	<p>U Legalització i tràmit de registre de nova instal·lació de baixa</p> <p>Redacció del projecte de legalització elèctrica de bombament, per una potència de 13,85 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; Certificat d'instal·lació elèctrica signat per instal·lador autoritzat, registre i inscripció al RITSIC davant el servei de seguretat industrial instal·lacions de la Generalitat de Catalunya. Inclou documentació tècnica administrativa, tramitacions i taxes als organismes oficials.</p>	1,000	1.456,31	1.456,31
TOTAL SUBCAPITOL 06.04 Baixa Tensió bombament.....				12.078,44
SUBCAPITOL 06.05 Xarxa de telecomunicacions (obra civil)				
06.05.01	<p>U Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicació</p> <p>Pericó de formigó armat, de 700x700 mm de dimensions interiors, 950x950x1050 mm de dimensions exteriors, amb tapa de ferro colat classe D-400, per a la xarxa de telecomunicacions de fibra òptica, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2,000	517,96	1.035,92
06.05.02	<p>m Tub rígid d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm de diàmetre nom</p>	8,000	11,17	89,36

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.05.03	<p>m Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub ri</p> <p>Canalització subterrània de telecomunicacions formada per tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, executada en rasa, amb el tub embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriments superior i inferior i 5,5 cm de recobriments lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Presentació en sec dels tubs. Col·locació del fil guia. Col·locació del tub. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,000	17,83	71,32
TOTAL SUBCAPITOL 06.05 Xarxa de telecomunicacions (obra				1.196,60
SUBCAPITOL 06.06 PCI				
06.06.01	<p>Ud Hidrant sota nivell de terra, de 4 "DN 100 mm de diàmetre, amb u</p> <p>Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera i arqueta. Fins i tot elements de fixació. Segons instruccions de cia aigües municipal.</p> <p>Inclou: Escomesa a xarxa d'abastament existent, amb vàlvula de tall DN100, arqueta i pericò telescòpic. Replanteig. Fixació del conjunt a el fons de l'arqueta. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	1.339,60	1.339,60
06.06.02	<p>U Hidrant sota nivell de terra.</p> <p>Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	0,000	568,52	0,00

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.06.03	<p>U Connexió de servei.</p> <p>Connexió de servei per a proveïment d'aigua contra incendis de 4 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable o la xarxa general de distribució d'aigua contra incendis de l'empresa subministradora amb l'instal·lació de protecció contra incendis, formada per canonada de polietilè d'alta densitat, de 110 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús armari homologat per la Companyia Subministradora per a la seva col·locació en la façana, collari de presa de ferro colat, agulla rosca, peces especials i tap roscat.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de tubs. Execució del reblert envoltant. Col·locació de l'armari en la façana. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
		0,000	758,38	0,00
	TOTAL SUBCAPITOL 06.06 PCI.....			1.339,60
	TOTAL CAPITOL 06 INSTAL·LACIONS			34.326,39

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 07 CONTROL DE QUALITAT			
	SUBCAPITOL 07.01 Control de Qualitat			
07.01.01	U Control de Qualitat Pressupost d'assaigs de control de qualitat segons Programa de Control de Qualitat.			
		1,000	1.800,00	1.800,00
	TOTAL SUBCAPITOL 07.01 Control de Qualitat.....			1.800,00
	TOTAL CAPITOL 07 CONTROL DE QUALITAT.....			1.800,00

PRESSUPOST

URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT			
	SUBCAPITOL 08.01 Seguretat i Salut			
08.01.01	U IMPORT TOTAL DE PARTIDES DE SEGURETAT I SALUT SEGONS PRESSUPOST			
	Import total d'implantació de mesures de partides de seguretat i salut.			
		1,000	2.436,00	2.436,00
	TOTAL SUBCAPITOL 08.01 Seguretat i Salut			2.436,00
	TOTAL CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT.....			2.436,00
	TOTAL.....			61.425,69

RESUM DE PRESSUPOST
URBANITZACIÓ PASSATGE SANT FRANCESC - ST. VICENÇ DELS HORTS

Data: 10/10/2022

Capítol	Import	%
1 ENDERROC I EXTRACCIONS	3.914,17 €	6,37%
2 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	5.610,93 €	9,13%
3 BASES, FERMS I PAVIMENTS	12.365,05 €	20,13%
4 SENYALITZACIÓ	395,84 €	0,64%
5 OBRA CIVIL SANEJAMENT	577,31 €	0,94%
6 INSTAL.LACIONS	34.326,39 €	55,88%
7 CONTROL DE QUALITAT	1.800,00 €	2,93%
8 SEGURETAT I SALUT	2.436,00 €	3,97%
TOTAL PRES. EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) =	61.425,69 €	
13 % Despeses Generals	7.985,34 €	
6 % Benefici industrial	3.685,54 €	
TOTAL PRES. EXECUCIÓ PER CONTRACTA (PEC) =	73.096,57 €	
21 % I.V.A.	15.350,28 €	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA AMB IVA =	88.446,85 €	

Barcelona, octubre 2022

5 CONTROL DE QUALITAT

1. Objecte

El pla de control de qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en l'obra.

2. Àmbit d'aplicació

En el document memòria del projecte es detalla les obres a realitzar i que segons es reflecteix en el present Pla les unitats constructives són:

- Demolicions i moviments de terres
- Formigons
- Serveis: xarxes d'aigües residuals i pluvials, d'aigua, i telecomunicacions
- Senyalització

3. Control de qualitat

El tècnic director de l'obra redactarà un programa de control de qualitat que contempli, com a mínim, el materials que indica el Decret 375/88 sobre control de qualitat, essent pel present projecte:

- Control d'execució del formigó
- Proctor modificat, índex CBR, contingut de matèria orgànica

4. Import del Pla de control de qualitat

L'import total dels treballs de Control de qualitat es del 2.01% del pressupost d'execució material de l'obra.

6 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PASSATGES SANT FRANCESC. SANT VICENÇ DELS HORTS

Emplaçament: **Ptge Sant Francesc**

Superfície actuació: 135 m2

Promotor:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DELS HORTS

Arquitecta del Projecte d'execució: MONTSERRAT PÀMIES MASCAREÑAS, arquitecta

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: MONTSERRAT PÀMIES MASCAREÑAS, arquitecta

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: PLANA

Característiques del terreny: PAVIMENT DE SAULÓ

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: HABITATGE I INTERERIOR D'ILLA

Instal·lacions de serveis públics: XARXA D'AIGUA, RESIDUALS I PLUVIALS.

Tipologia de vials: DE VIANNATS I VEHICLES BAIXA INTENSITAT

2. INTRODUCCIÓ

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

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

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3. CARACTERISTIQUES DE L'OBRA

Característiques dels solar

L'espai a urbanitzar es un passatge de superfície 135 m. que té entrada des del c/ Rafael de Casanova i amb amplada entre 4.50 m i 3,90 m. Està format per un 1r tram amb pendent entre 6,8 i 12% essent la resta pla.

Des del passatge es té accés a 2 habitatges i a l'aparcament de 2 finques.

Característiques de l'obra

L'obra a realitzar consisteix en:

- Moviment de terres
- Pavimentació amb paviment asfàltic i/o llosses de formigó.

- Renovació xarxa d'aigua.
- Soterrament de línies aèries de BT i enllumenat.
- Nous serveis d'aigües residual i pluvials

4. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

5. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzarà les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

7. FORMACIÓ

Es formarà en matèria de Seguretat i Higiene en el treball al personal de l'obra, segons especificacions del Conveni Col·lectiu de la Construcció.

La formació i informació als treballadors en els riscos laborals i en els mètodes de treball segur a utilitzar, són fonamentals per l'èxit de la prevenció dels riscos laborals a realitzar l'obra sense accidents.

El contractista està legalment obligat a formar en el mètode de treball segur a tot el personal al seu càrrec, de tal forma que tots els treballadors tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual necessaris per la seva seguretat.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

8. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Prevenció d'emergències

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats.

Es disposarà a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Telèfons d'emergència

Es situarà en un lloc ben visible de l'obra d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres per urgències, ambulàncies, taxis, etc.), per garantir un ràpid transport dels possible accidentats als Centres d'assistència:

- Hospital: Parc Sanitari Sant Joan de Deu
Telèfon 936615208
- Serveis d'Atenció primària: Ctra de Sant Boi, 59,61
Telèfon 93 6724859
- Sist. d'emergències mèdiques: 932644400
- Bombers: 935541745
- Policia local: 93 6566161

9. **NORMATIVA APLICABLE**

Normativa de seguretat i salut

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Equips de protecció individual

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. modificació: BOE: 25/10/75	MT-4
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. modificació: BOE: 28/10/75	MT-6
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. modificació: BOE: 29/10/75	MT-7
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. modificació: BOE: 30/10/75	MT-8
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. modificació: BOE: 31/10/75	MT-9
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. modificació: BOE: 01/11/75	MT-10

Barcelona, octubre 2022

Montserrat Pàmies Mascareñas
Arquitecta

PRESSUPOST

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS									
01.01	U CASC DE SEURETAT CASC DE SEURETAT ESTANDARD PER A US NORMAL, DE POLIETILE, AMB UN PES MAXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N IE-AT Personal		30,000				10,000	2,39	23,90
01.02	U ULLERES DE SEURETAT ULLERES DE SEURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT ANTIEN-TELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D						10,000	1,94	19,40
01.03	U PANTALLA FACIAL PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIÓ DE PARTICULES I A L'ENCEBAMENT D'ARCS ELECTRICS, DE POLICARBONAT TRANSPARENT, PER A ACOBLAR AL CASC AMB ARNÈS						10,000	2,38	23,80
01.04	U PANTALLA FACIAL SOLDADURA PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA, AMB SUPORT DE POLIESTER RE-FORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA, D'1,35 MM DE GRUIX, VISOR INACT-NIC SEMIFOSC AMB PROTECCIO DIN 12, AMB MARC ABATIBLE DE MA						10,000	2,75	27,50
01.05	U PROTECTOR AUDITIU PROTECTOR AUDITIU D'AURICULARS, ACOBLAT AL CAP AMB ARNES I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS MT-2, CLASSE D						10,000	5,97	59,70
01.06	U MASCARETA AUTOFILTRANT MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9						10,000	0,13	1,30
01.07	U RESPIRADOR RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES I VALVULA D'EX-HALACIO, DE CAUTXU NATURAL, AMB QUATRE PUNTS DE FIXACIO DE LA CINTA ELASTICA DE SUBJECCIO, HOMOLOGAT SEGONS MT-7						5,000	4,93	24,65
01.08	U FILTRE PER A RESPIRADOR FILTRE PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS, CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTICULES TOXIQUES EN AMBIENT AMB UN MINIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGAT SEGONS MT-8, CLASSE A						5,000	1,82	9,10
01.09	U PARELL DE GUANTS PARELL DE GUANTS DE TACTE PER A US GENERAL, AMB PALMELL I DORS DE LA MA DE PELL FLEXIBLE, DIT INDEX SENSE COSTURA EXTERIOR, I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL						30,000	0,47	14,10
01.10	U PARELL DE GUANTS ALTA RESISTENCIA PARELL DE GUANTS D'ALTA RESISTENCIA AL TALL I A L'ABRASIO, PER A FERRALLIS-TA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXU RUGOS SOBRE SUPORT DE PUNT DE COTO I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL						10,000	0,81	8,10

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.11	U PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO, DE CAUTXU, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ, I HOMOLOGATS SEGONS MT-4, CLASSE II, PER A 1000 V, COM A MAXIM						10,000	12,18	121,80
01.12	U PARELL DE GUANTS ULTRAFINS PARELL DE GUANTS ULTRAFINS DE PRECISIÓ, DE CAUTXU, D' UN SOL US						50,000	0,04	2,00
01.13	U PARELL DE GUANTS SOLDADO PARELL DE GUANTS PER A SOLDADOR, AMB PALMELL DE PELL, FOLRE INTERIOR DE COTO I MANIGA LLARGA DE SERRATGE FOLRADA DE DRIL FORT						5,000	1,80	9,00
01.14	U PARELL DE BOTES D'AIGUA PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILO RENTABLE						5,000	1,81	9,05
01.15	U PARELL DE BOTES D'AIGUA MITJA CANYA PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE MITJA CANYA, AMB SOLA ANTILLISCANT, FOLRADES DE NILO RENTABLE, AMB PUNTERA I PLANTILLES METAL.LIQUES DE PROTECCIO, HOMOLOGADES SEGONS MT-5, CLASSE III, GRAU A						5,000	3,71	18,55
01.16	U PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES, RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIES-TATICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALO, LLENGUETA DEMANXA, DE DESPRENIMENT RAPID, SENSE FERRAMENTA METAL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843						5,000	20,47	102,35
01.17	U PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS, DE FLEIX D'ACER DE 0,4 MM DE GRUIX, DE 120 KG DE RESISTENCIA A LA PERFORACIO, PINTADES AMB PINTURA EPOXI I FOLRADES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5						20,000	0,79	15,80
01.18	U PARELL DE POLAINES SOLDADOR PARELL DE POLAINES PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, AMB TANQUES DE CINTA ARRAPANT						2,000	2,13	4,26
01.19	U CINTURÓ DE SEGURETAT CINTURO DE SEGURETAT DE SUBJECCIO, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIESTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METAL.LICS I MOSQUETO D'ACER GALVANITZAT AMBVIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS MT-13						3,000	17,56	52,68
01.20	U GRANOTA DE TREBALL GRANOTA DE TREBALL D'HIVERN, DE POLIESTER I COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS						5,000	3,87	19,35
01.21	U VESTIT IMPERMEABLE VESTIT IMPERMEABLE, AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PERA EDIFICACIO, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX								

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							5,000	1,78	8,90
	TOTAL CAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS								575,29

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES									
02.01	M2 PROTECCIÓ HORIZONTAL AMB FUSTA PROTECCIÓ HORIZONTAL D'OBERTURES D'1 M DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, EN SOSTRES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Previsió	10	2,000	1,000			20,000		
							20,000	3,20	64,00
02.02	M2 PLATAFORMA METÀL·LICA SOBRE RASA PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLÀRIA <=1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Previsió	10	2,000	1,000			20,000		
							20,000	1,25	25,00
02.03	M TANCA MÒBIL 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								
	Accés obra	1	5,000				5,000		
							5,000	0,63	3,15
02.04	U PLACA TRIANGULAR PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	3					3,000		
							3,000	12,56	37,68
02.05	U PLACA CIRCULAR PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	3					3,000		
							3,000	15,15	45,45
02.06	U PLACA QUADRADA PLACA AMB PINTURA REFLECTORA DE 60X60 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	3					3,000		
							3,000	14,26	42,78
02.07	U PLACA SEGURETAT LABORAL PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SE-RIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	2					2,000		
							2,000	5,46	10,92
02.08	M SUPORT RECTANGULAR SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM COL·LOCAT A TERRA CLAVAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	9	2,000				18,000		
							18,000	3,01	54,18
02.09	M CINTA BALISAMENT CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Previsió	50					50,000		
							50,000	0,27	13,50

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL CAPITOL 02 PROTECCIONS COLLECTIVES.....								296,66

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS D'ELECTRICITAT									
03.01	U INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR, AMB SENSIBILITAT DE 0.03 A I FIXAT A PRESSIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Quadre elèctric	1				1,000			
							1,000	8,55	8,55
03.02	U INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR, AMB SENSIBILITAT DE 0.3 A I FIXAT A PRESSIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Quadre elèctric	1				1,000			
							1,000	13,83	13,83
03.03	U INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR, AMB SENSIBILITAT DE 0.3 A I FIXAT A PRESSIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Quadre elèctric	1				1,000			
							1,000	9,18	9,18
03.04	M CONDUCTOR CU NU,1X35MM2 CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Posta a terra	1	10,000			10,000			
							10,000	3,18	31,80
03.05	U PIQUETA CONNEX.TERRA PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA I DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Posta a terra	2				2,000			
							2,000	7,88	15,76
TOTAL CAPITOL 03 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS D'ELECTRICITAT									79,12

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 INSTAL.LACIONS DE PROTECCIO CONTRA EL FOC									
04.01	U EXTINTOR POLS SECA EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	1					1,000		
								15,10	15,10
									15,10
	TOTAL CAPITOL 04 INSTAL.LACIONS DE PROTECCIO CONTRA EL FOC								15,10

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I CONFORT									
05.01	U IMPLANTACIÓ MÒDUL PREFABRICAT SANITARIS TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS 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, 1 EQUIPAT AMB 2 INODORS, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 2 AIXETES I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES.								
	Obra	1					1,000		
								1,000	126,52
									126,52
05.02	MESLLOGUER MÒDUL PREFABRICAT SANITARIS LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS 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 EQUIPAT AMB 2 INODORS, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 2 AIXETES I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES								
	Previsió 3 mesos	1	3,000				3,000		
								3,000	35,78
									107,34
05.03	U IMPLANTACIÓ MÒDUL PREFABRICAT VESTIDOR TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE 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								
	Obra	1					1,000		
								1,000	120,56
									120,56
05.04	MESLLOGUER MÒDUL PREFABRICAT VESTIDOR 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								
	Previsió 3 mesos	1	3,000				3,000		
								3,000	30,90
									92,70
05.05	U INSTAL·LACIÓ D'AIGUA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, DESAIGUES I ELECTRICITAT PEL MENJADOR, VESTUARIS I SERVEIS (REPERCUSIÓ PER PERSONA)								
	Obra	1					1,000		
								1,000	3,61
									3,61
05.06	U RADIADOR INFRAROIGS RADIADOR ELÈCTRIC D'INFRAROIGS MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSIÓ, DE 1000 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA, INSTAL·LAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	1					1,000		
								1,000	23,31
									23,31
05.07	U ACUMULADOR ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 100 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA ACER ESMALTAT, DE POTÈNCIA 750 A 1500 W, PREU ALT, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Obra	1				1,000			
							1,000	100,91	100,91
05.08	U ARMARI METÀL·LIC ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	10				10,000			
							10,000	17,92	179,20
05.09	U BANC FUSTA BANC DE FUSTA, DE 3,5 M DE LLARGÀRIA I 0,4 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	2				2,000			
							2,000	147,20	294,40
05.10	U TAULA FUSTA TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,5 M DE LLARGÀRIA I 0,8 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DES- MUNTATGE INCLÒS								
	Obra	2				2,000			
							2,000	31,34	62,68
05.11	U NEVERA ELÈCTRICA NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTAT- GE INCLÒS								
	Obra	1				1,000			
							1,000	37,76	37,76
05.12	U PLANXA ELÈCT PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS, DE 60X45 CM, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	1				1,000			
							1,000	148,67	148,67
05.13	U RECIPIENT P/ESCOMBRARIES RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LO- CAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS								
	Obra	3				3,000			
							3,000	17,57	52,71
	TOTAL CAPITOL 05 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I CONFORT								1.350,37

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS									
06.01	U FARMACIOLA FARMACIOLA INSTAL·LADA A L'OBRA AMB ARMARI								
	Obra	1				1,000			
							1,000	3,73	3,73
06.02	U REPOSICIO DEL MATERIAL SANITARI REPOSICIO DEL MATERIAL SANITARI (REPERCUSIO PER PERSONA I ANY)								
	Obra	10	1,000			10,000			
							10,000	0,12	1,20
06.03	H RECONEXIMENT MEDIC OBLIGATORI RECONEXIMENT MEDIC OBLIGATORI								
	Obra	10				10,000			
							10,000	0,94	9,40
	TOTAL CAPITOL 06 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....								14,33

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESS Urbanització Passatge Sant Francesc - St. Vicenç dels Horts

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 07 FORMACIO I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT									
07.01	H FORMACIO DEL PERSONAL								
	FORMACIO DEL PERSONAL VERS A LA SEGURETAT I HIGIENE EN ELTREBALL								
	3 reunions x 5 persones:								
	1 hora x reunió	3	5,000	1,000			15,000		
								15,000	105,15
								7,01	
									105,15
	TOTAL CAPITOL 07 FORMACIO I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT								105,15
	TOTAL								2.436,02

PLÀNOL EBSS



 POLIGON D'ACTUACIÓ PTGE SANT FRANCESC


1. Tanca d'obra 

2. Caseta amb vestuari i lavabos 

3. Contenedors 

OCTUBRE 2022

PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC
SANT VICENÇ DELS HORTS

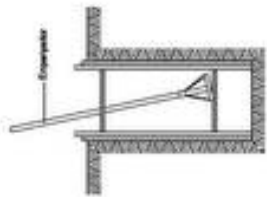
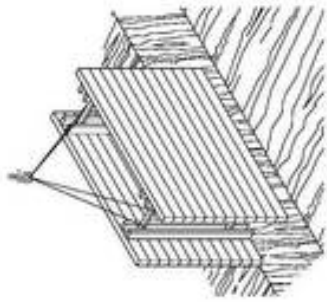
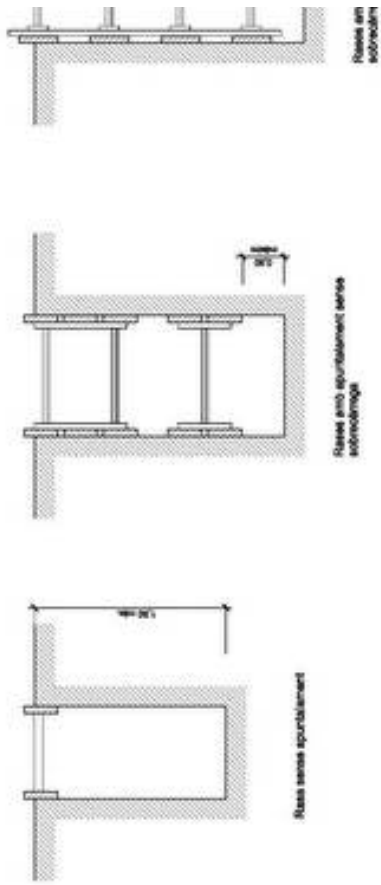

e: 1/200

mpàmies. arquitecta

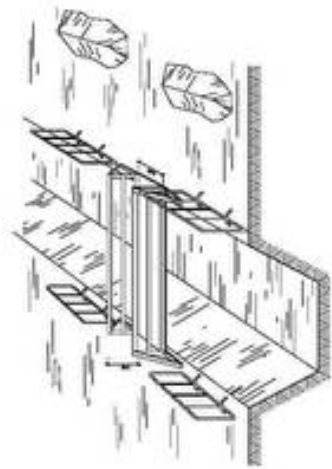
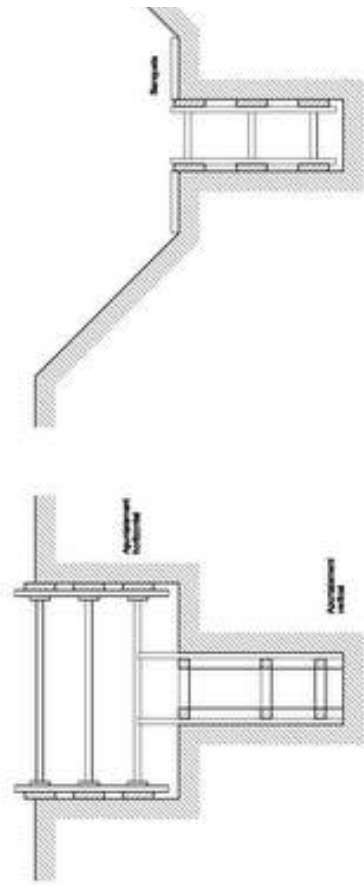
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 01

1/1

ANNEXES



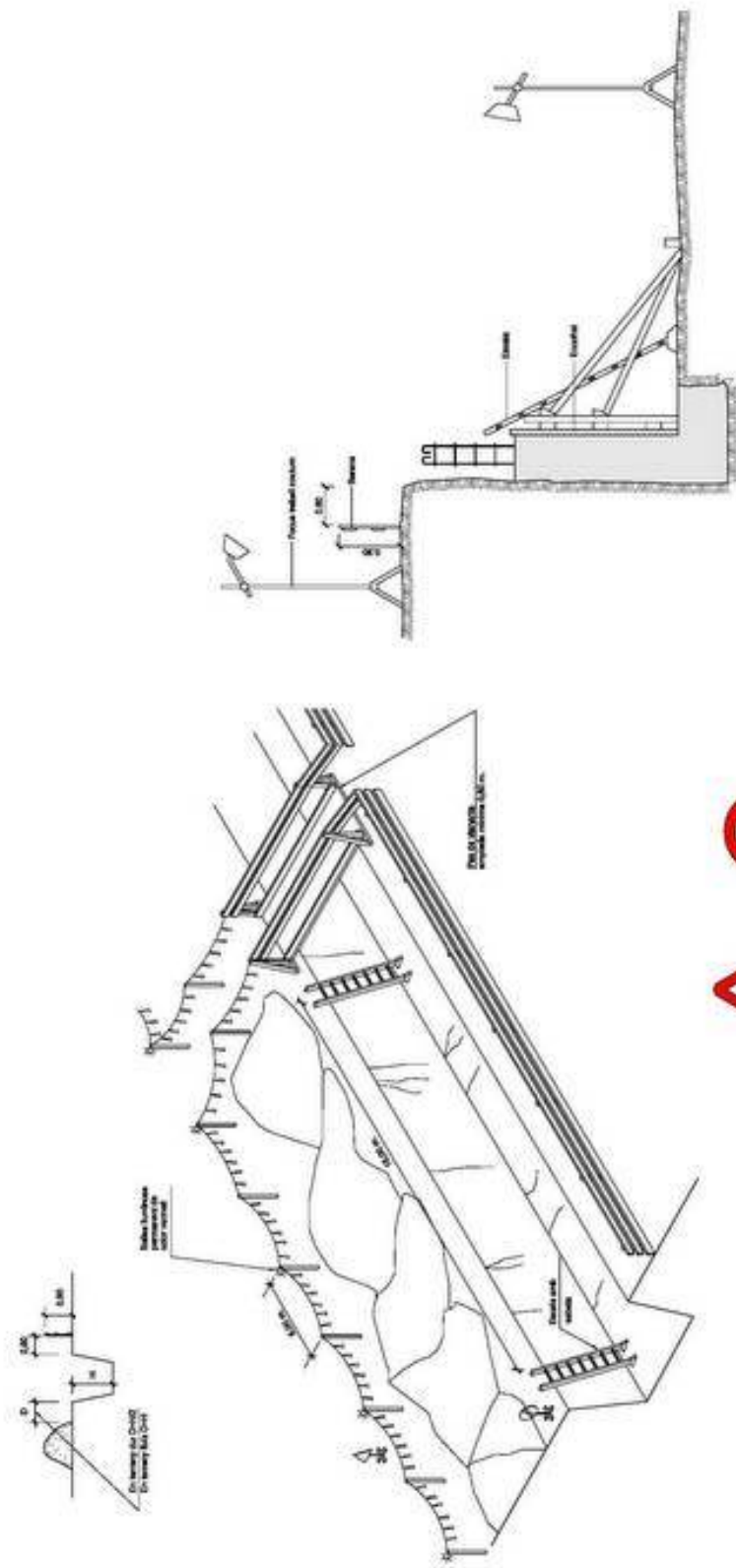
RASES



Rases amb sobredruga lleugera
 Amplada de rases en funció de la seva profunditat:
 Com a mínim hemerabada impèrmeable 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
 0,90 m. fins a 3,00 m. de profunditat
 1,00 m. fins a 4,00 m. de profunditat
 1,20 m. per a rases de 4,00 m. de profunditat

Rases profundes amb sobredruga
DETALL
 Esquema apuntallament rases

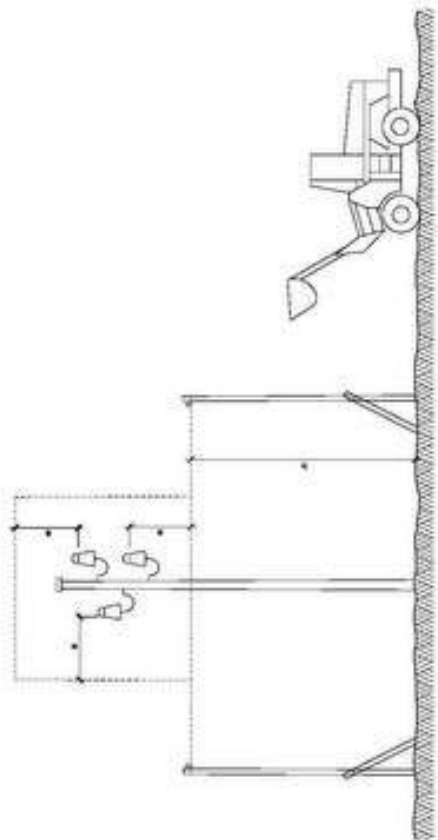
DETALL
 Esquema de protecció de rases



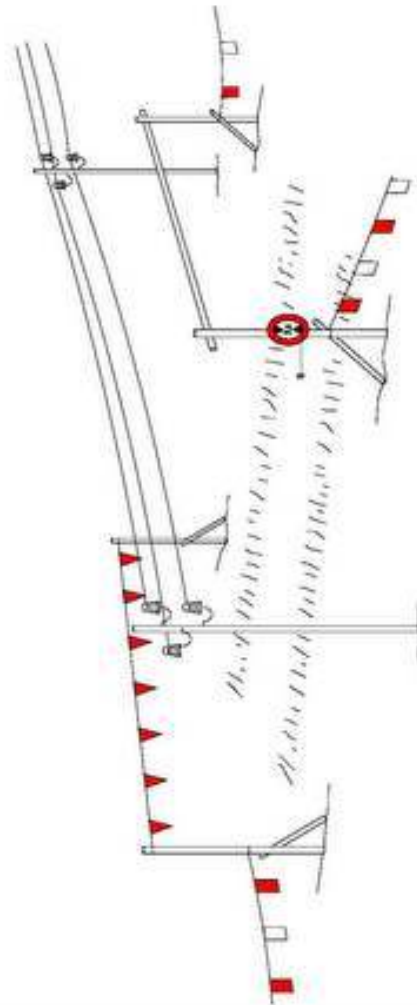
DETALL
Protecció per a murs de cobertes



DETALL
Equipament de protecció de caure
ESCALA SE

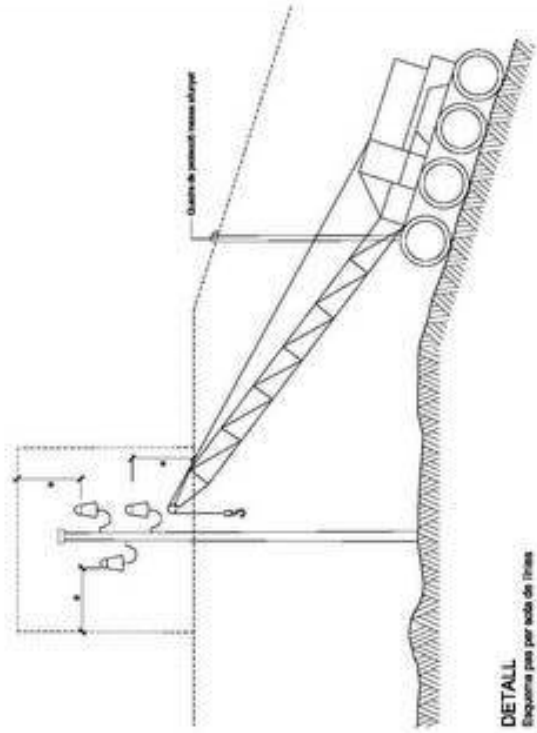


DETALL
 Proteccions en forats i obertures
 mecànica

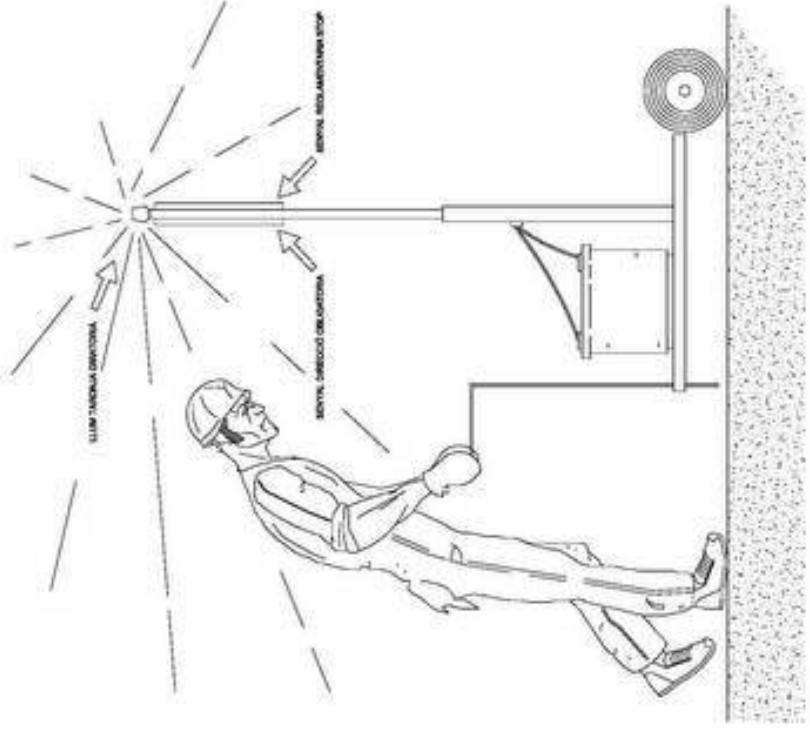
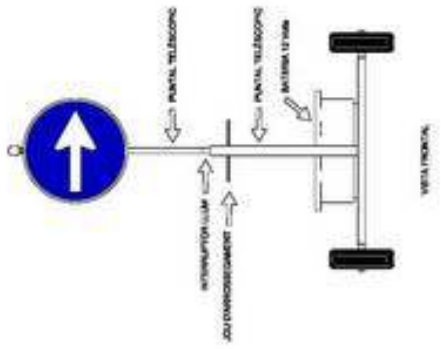


⚡ Perill
 ⚠ Senyal de perill elèctric

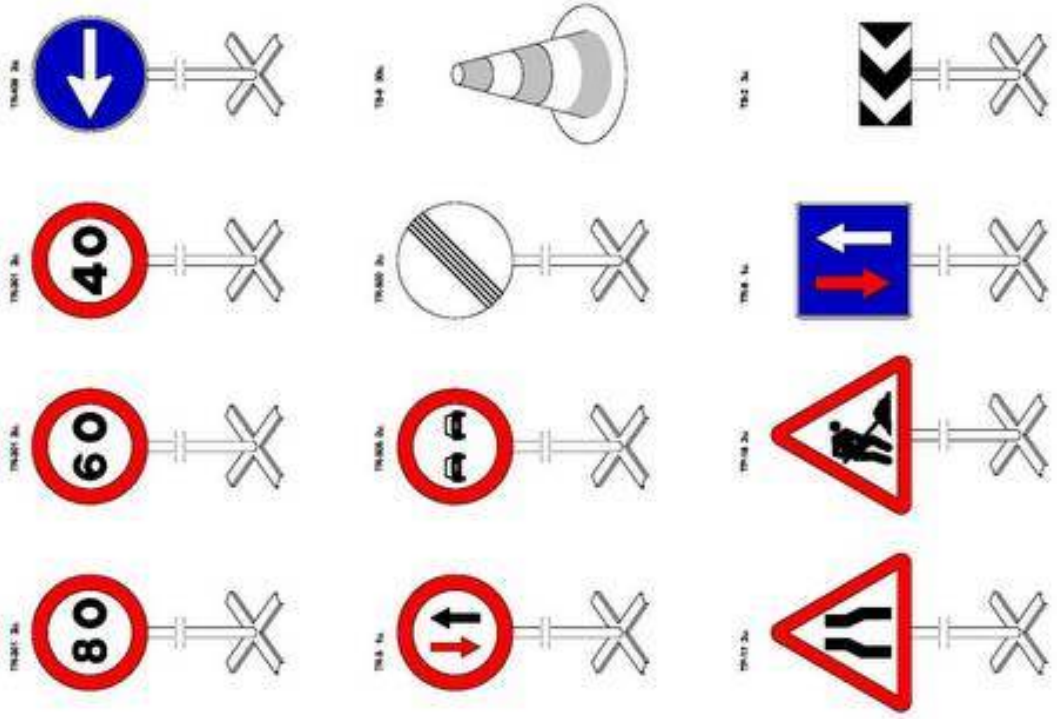
DETALL
 Plànol de tallament produïda
 de triler elèctric amb



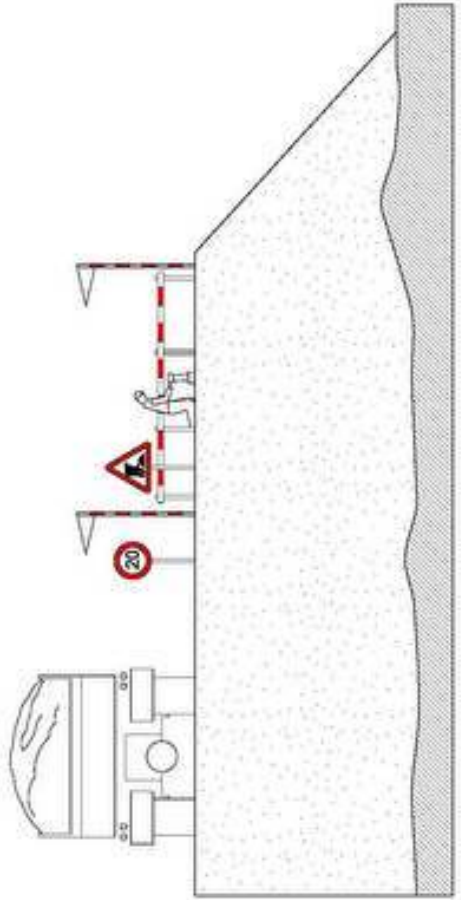
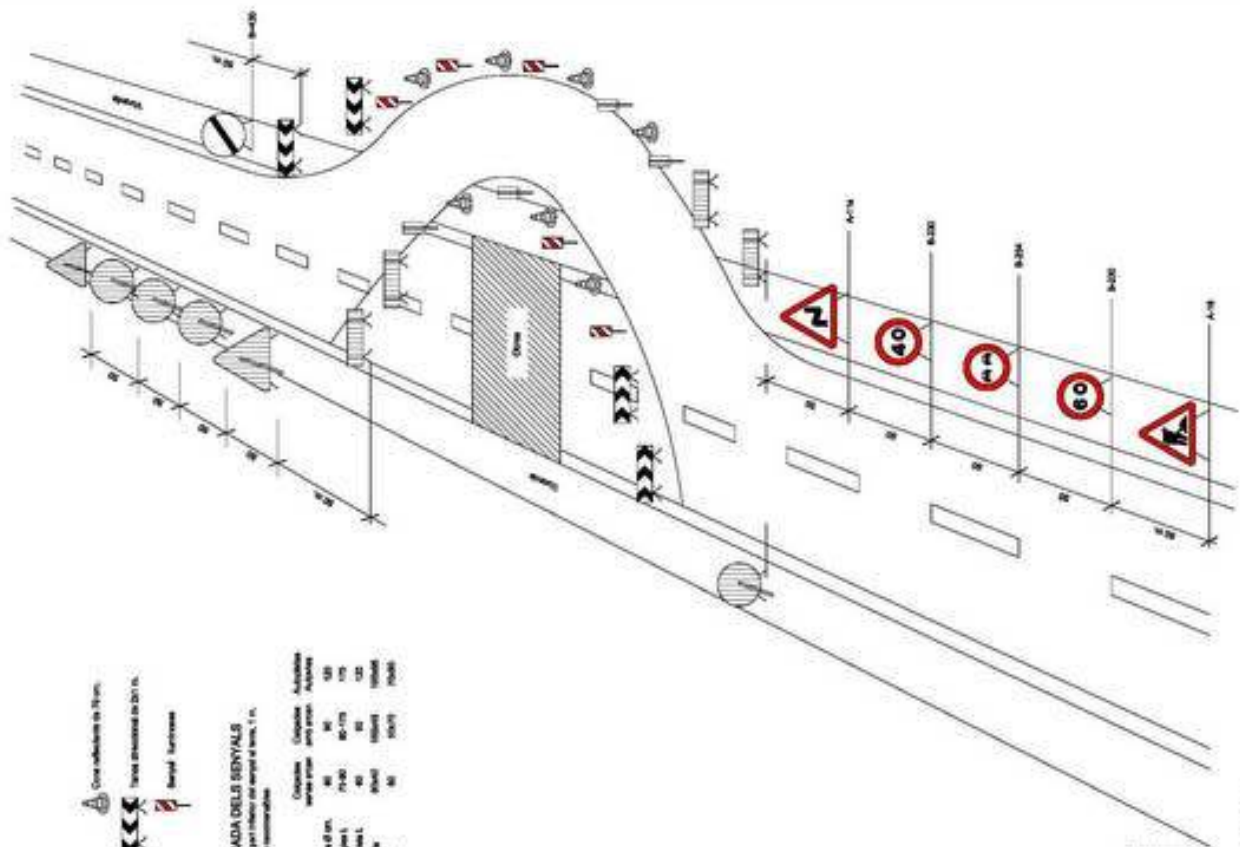
DETALL
 Esquema per per sota de triler
 amb de triler sense



VEHICULATINA
DETALL
 Senyal portatil per regulació del trànsit en carretera

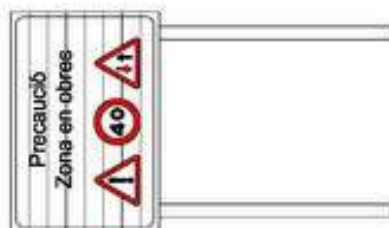


Equipament - Components provisionals d'obra per
 vehicles autoritzats - senyals amb llum groc
DETALL
 Equip senyalització provisional d'obra



DETALL
Senyalització en sala de carrer amb ferençament

DETALL
Esquema detallat de senyals i ferençament



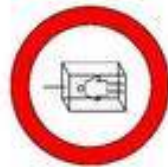
DETALL
C-1. Senyalització d'obres



DETALL
Cartell indicatiu de risc



DIMENSIONS EN MM			
Ø	Ø1	e	
604	420	44	
420	287	31	
287	210	17	
210	148	16	
148	105	11	
105	74	8	



PROHIBIT A PERSONES



PROHIBIT FUMAR



PROHIBIT L'USAR EL MÒBIL



PROHIBIT L'USAR ELS EINES



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT ACCONDIR



PROHIBIT EL PAS



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT L'ENTRADA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA

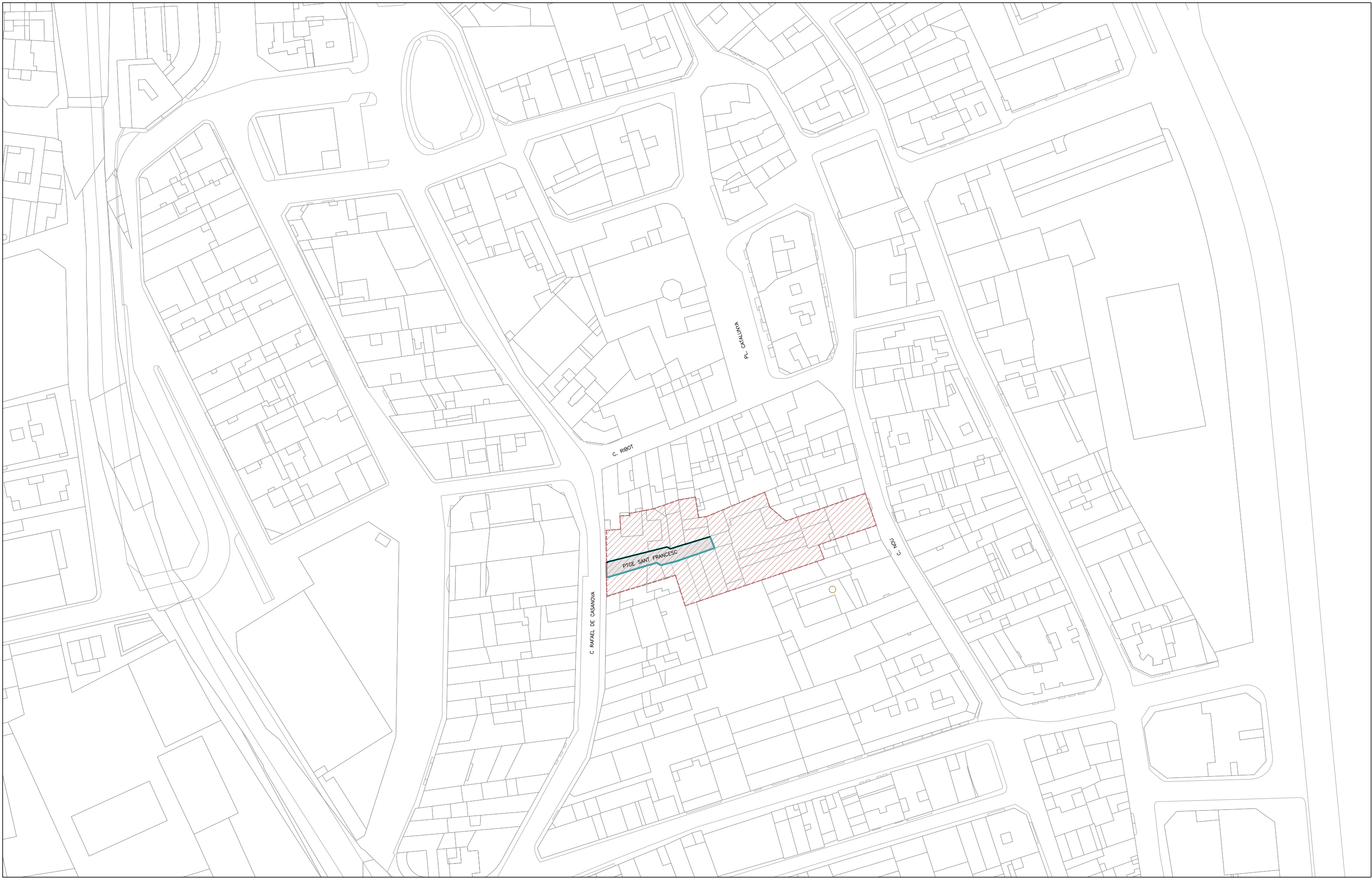


PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA

DETALL
Senyals de prohibició



 POLIGON D'ACTUACIÓ PTGE SANT FRANCESC

OCTUBRE 2022

PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC

SANT VICENÇ DELS HORTS




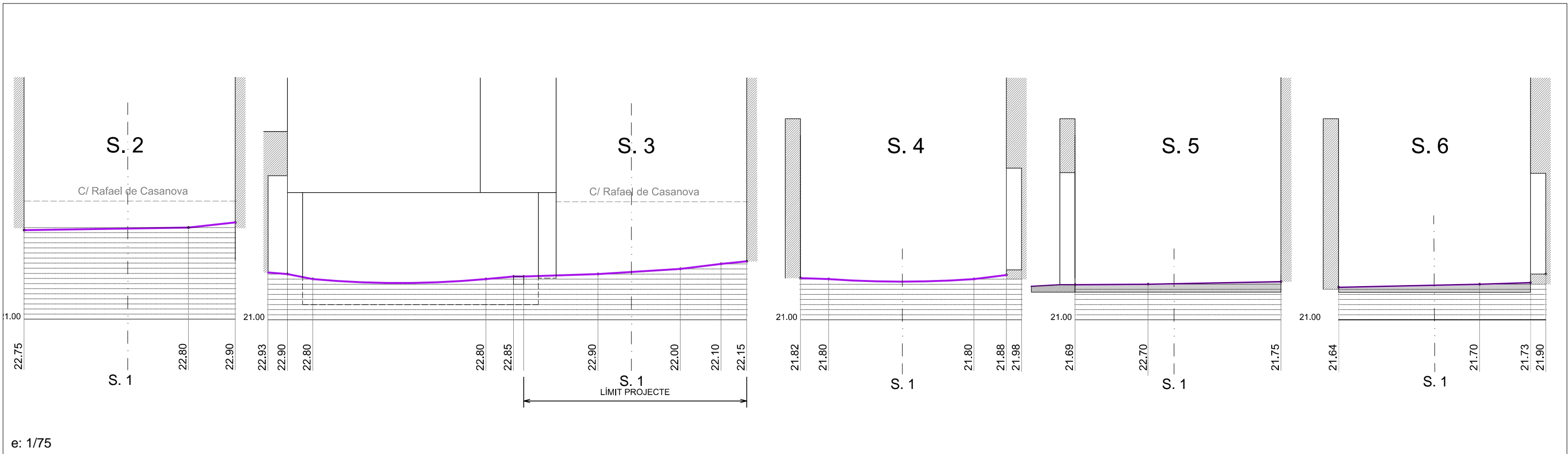
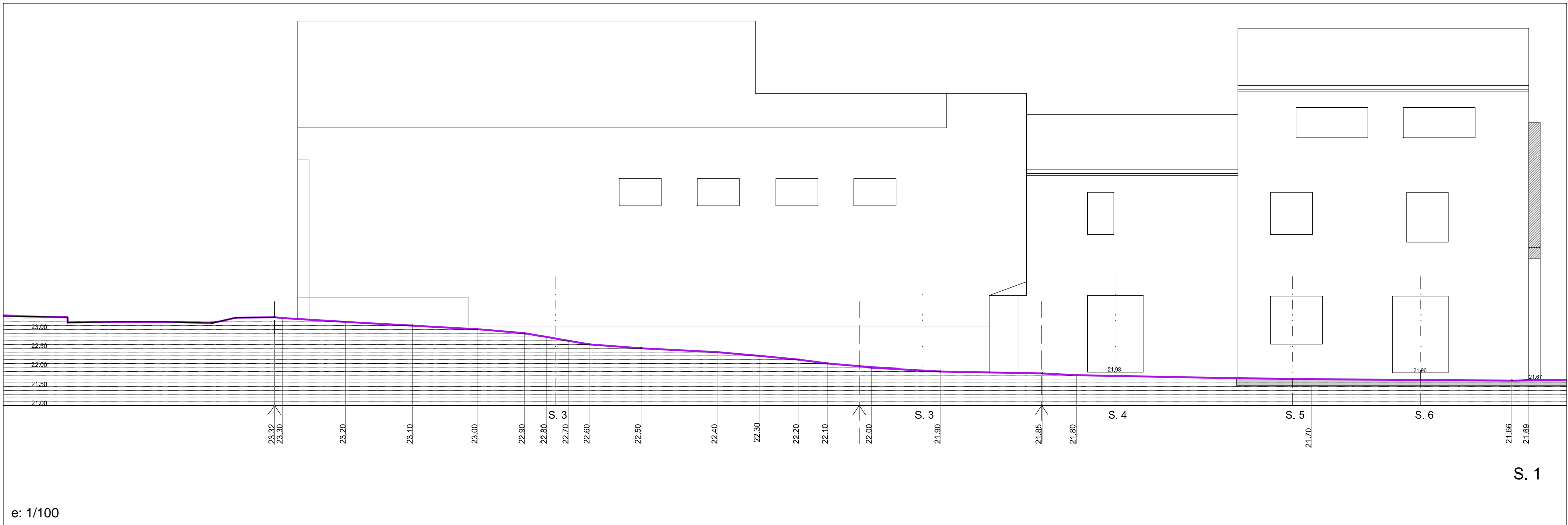
e: 1/1000

mpàmies. arquitecta

SITUACIÓ



 Paviment de formigó





XARXA ABASTAMENT D'AIGUA	XARXA GAS	XARXA TELEFONIA	XARXA ENLLUMENAT	XARXA BAIXA
PE 25	PE polietileno	traçat aeri grapat a façana	Il·luminaria en façana BADILA 100w , ROS	BT-tram aeri
PE125				BT-tram soterrat

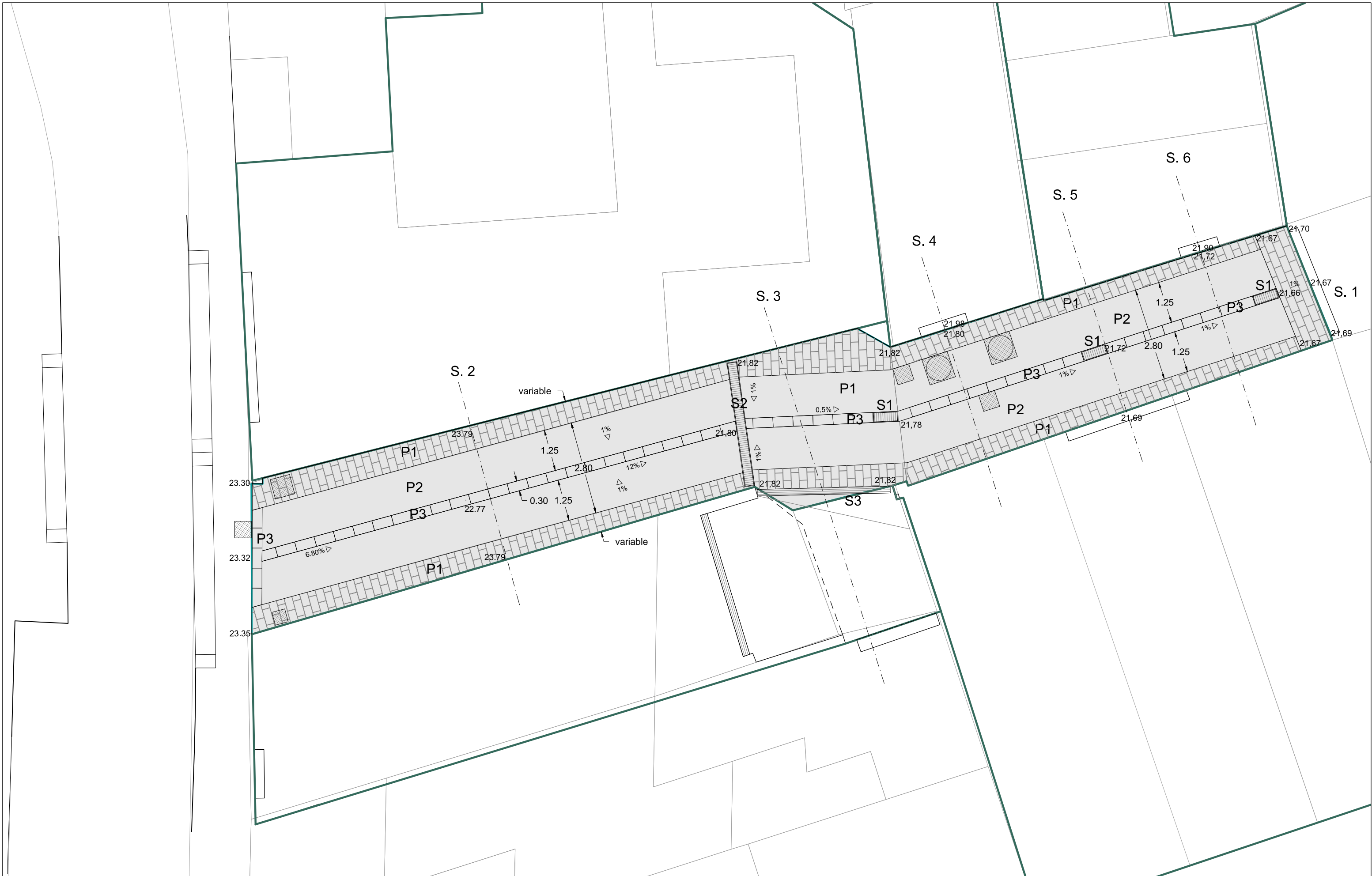
OCTUBRE 2022

 e: 1/100

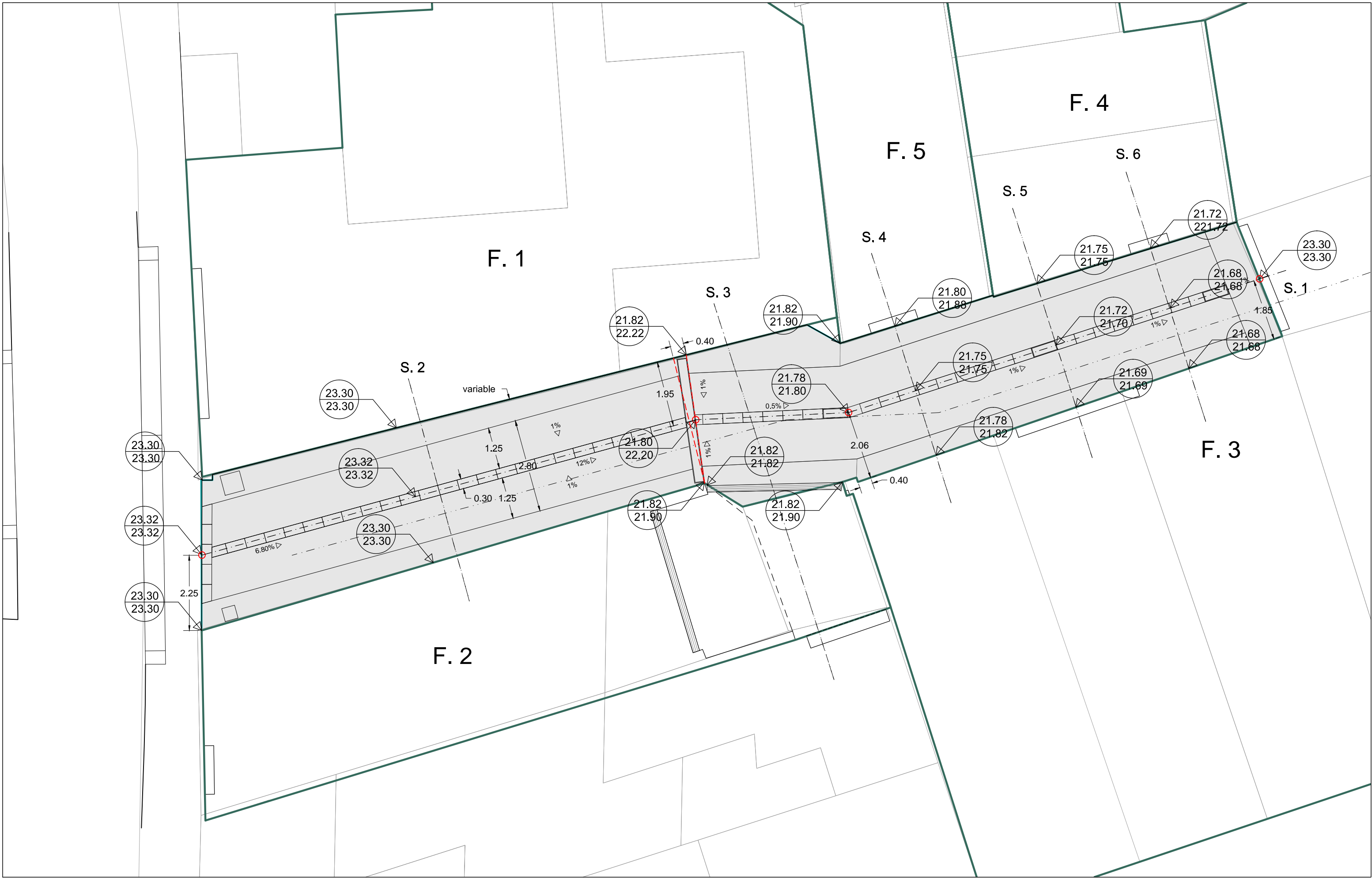
PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC
 SANT VICENÇ DELS HORTS

SERVEIS EXISTENTS:
 XARXES AIGUA, GAS, BT,
 TELEFONIA, I ENLLUMENAT

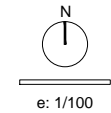
mpàmies. arquitecta



PAVIMENTS	XARXA PLUVIALS
P1. Paviment de llosa de formigó gris, de 40x20x8 cm	S1. Reixa IMPU de 745x250, de FD Fàbregas
P2. Paviment d'aglomerat asfàltic D12, 4 cm, rec d'imprimació, aglomerat asfàltic S20, 6 cm, i reg d'adherència.	S2. Canal i reixa PPRF-300, de FD Benito
P3. Paviment granític de 60x30x8.	S3. Canal i reixa ECO-DRAIN existent
P4. Perfil metàl·lic galvanitzat de 1x20cm.	



OCTUBRE 2022



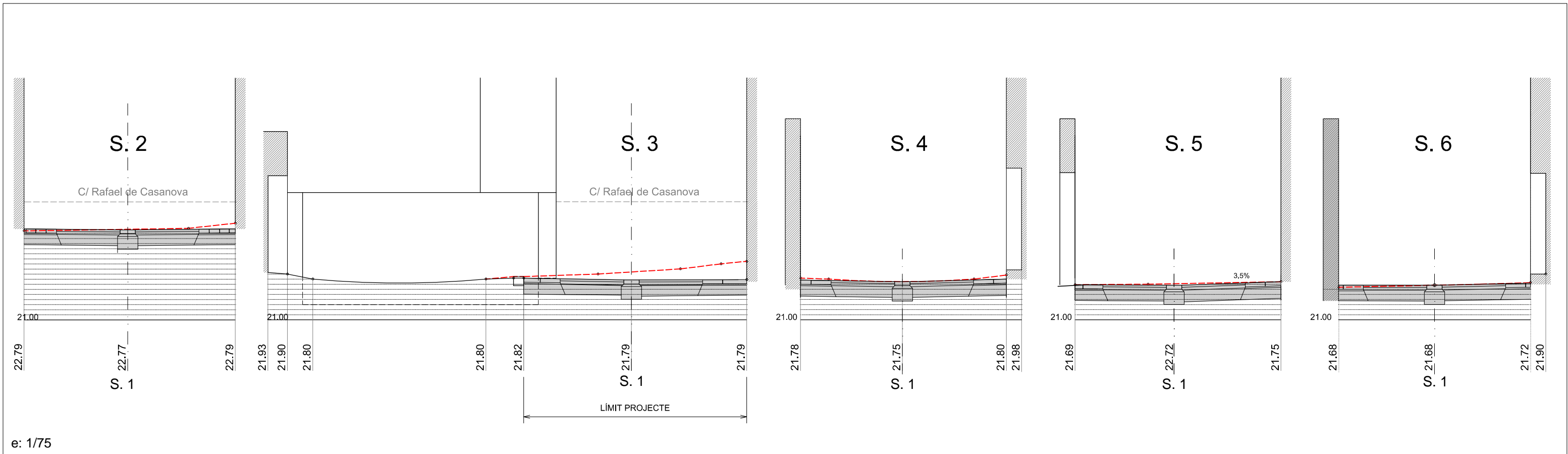
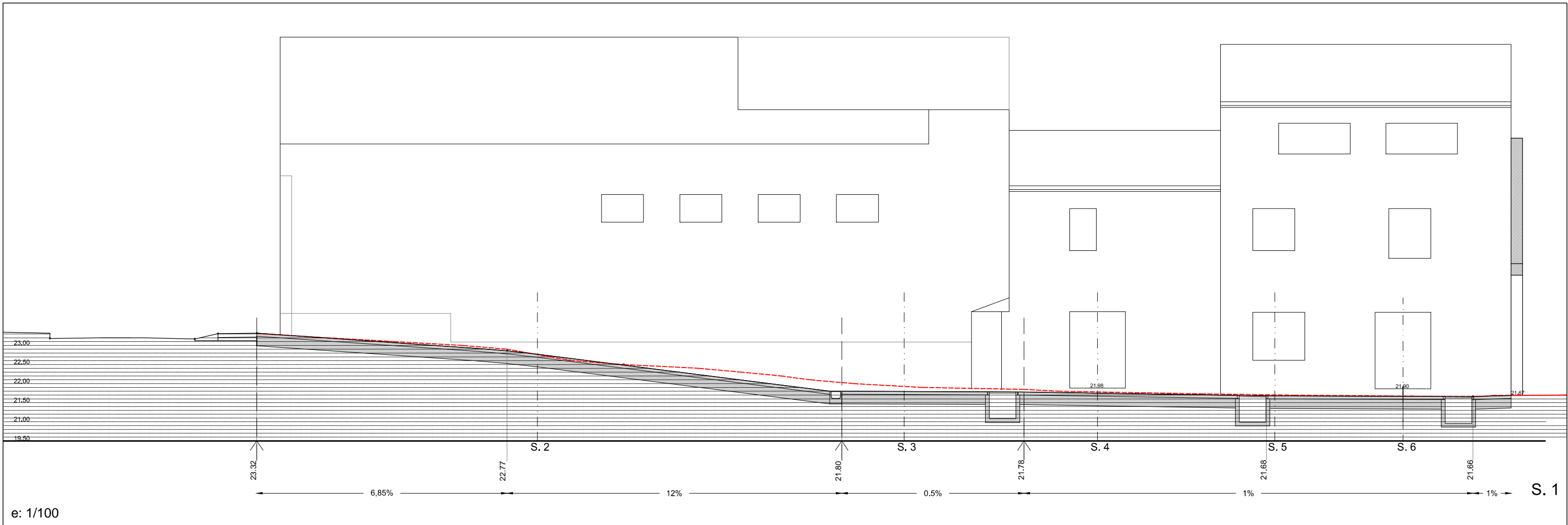
e: 1/100

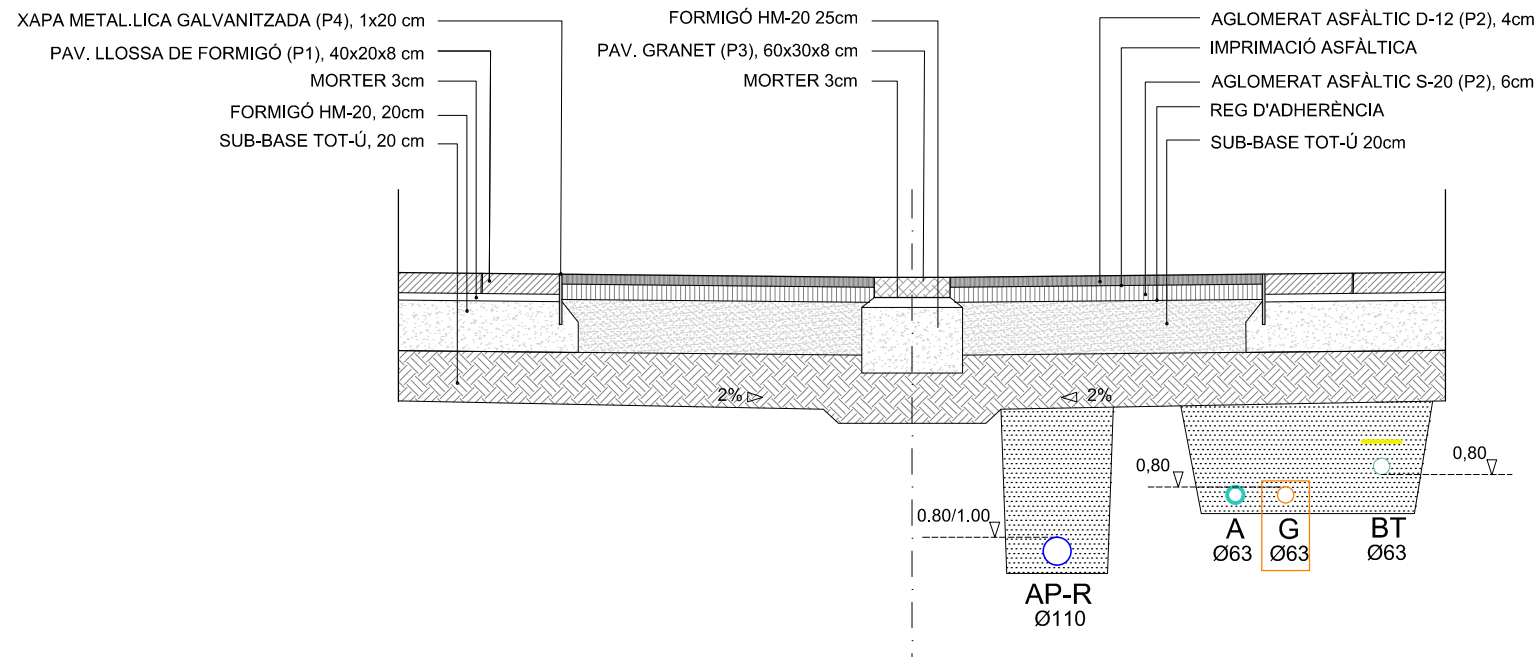
PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC

SANT VICENÇ DELS HORTS

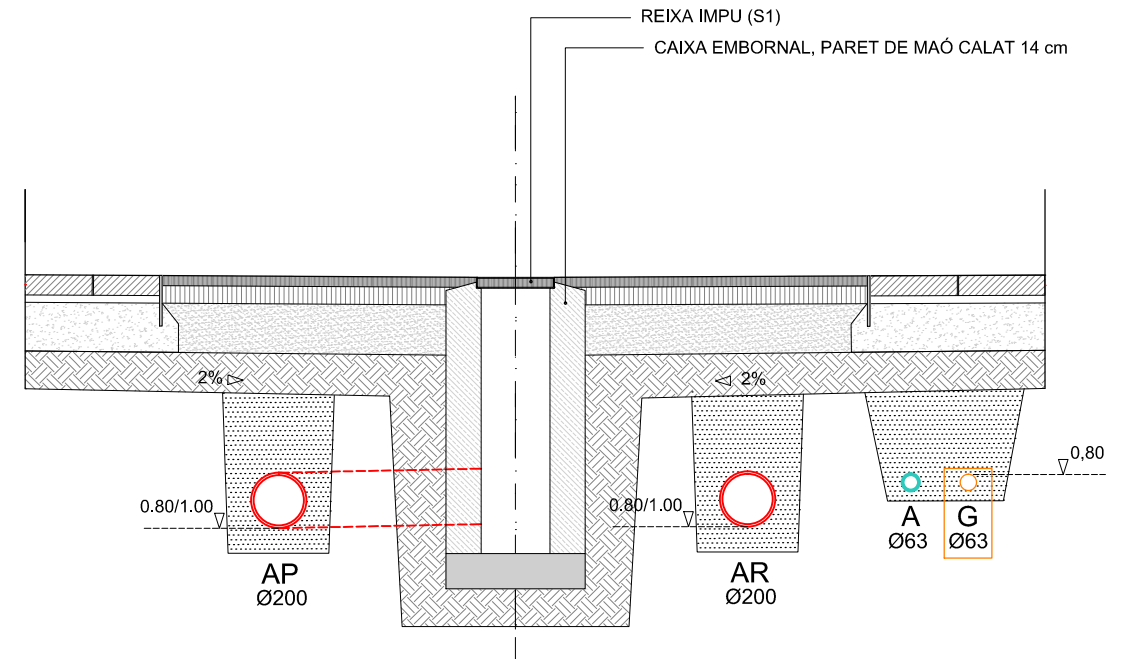
mpàmies. arquitecta

PROPOSTA PAVIMENTS

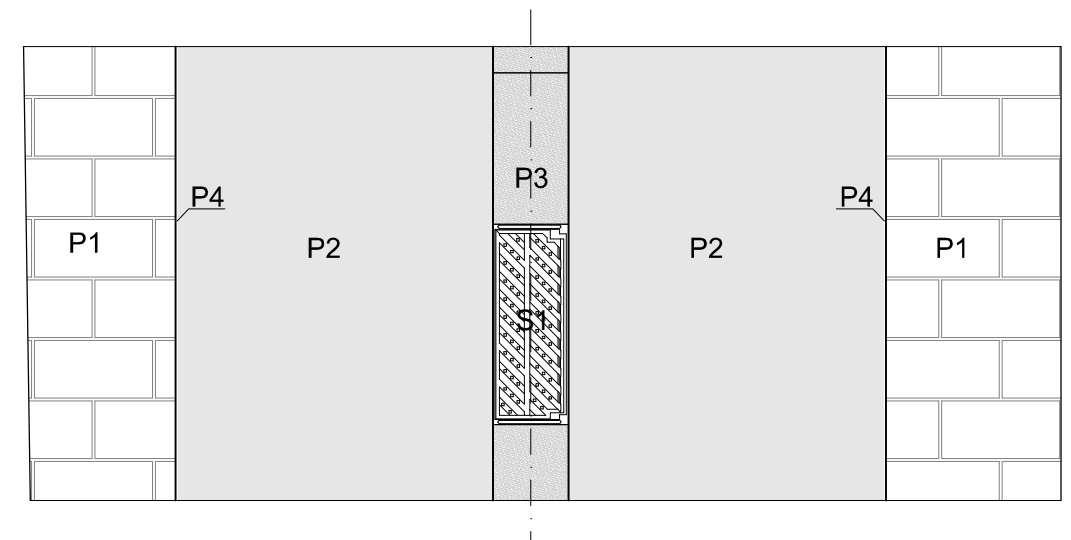
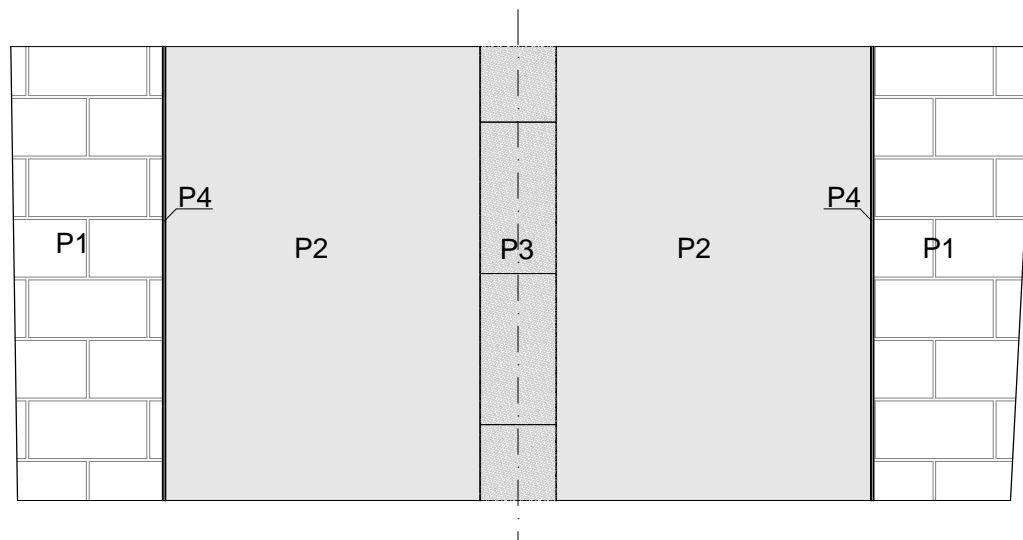




SECCIÓ PAVIMENTS TRAM 1.



SECCIÓ PAVIMENTS TRAM 2.



PAVIMENTS
P1. Paviment de llosa de formigó gris, de 40x20x8 cm
P2. Paviment d'aglomerat asfàltic D12, 4 cm, rec d'imprimació, aglomerat asfàltic S20, 6 cm, i reg d'adherència.
P3. Paviment granític de 60x30x8.
P4. Perfil metàl·lic galvanitzat de 1x20cm.

XARXA PLUVIALS
S1. Reixa IMPU de 745x250, de FD Fàbregas
S2. Canal i reixa PPRF-300, de FD Benito
S3. Canal i reixa existent

LLEGENDA SERVEIS	
AP-R. Aigua pluvial i residual	Servei existent
G. Gas	
A. Aigua	
BT. Baixa Tensió	

LA SITUACIÓ REFLEXADA EN AQUEST PLÀNOL ÉS INDICATIVA FINS LA COMPROVACIÓ DEL TRAÇAT DE LA XARXA DE GAS EXISTENT

OCTUBRE 2022

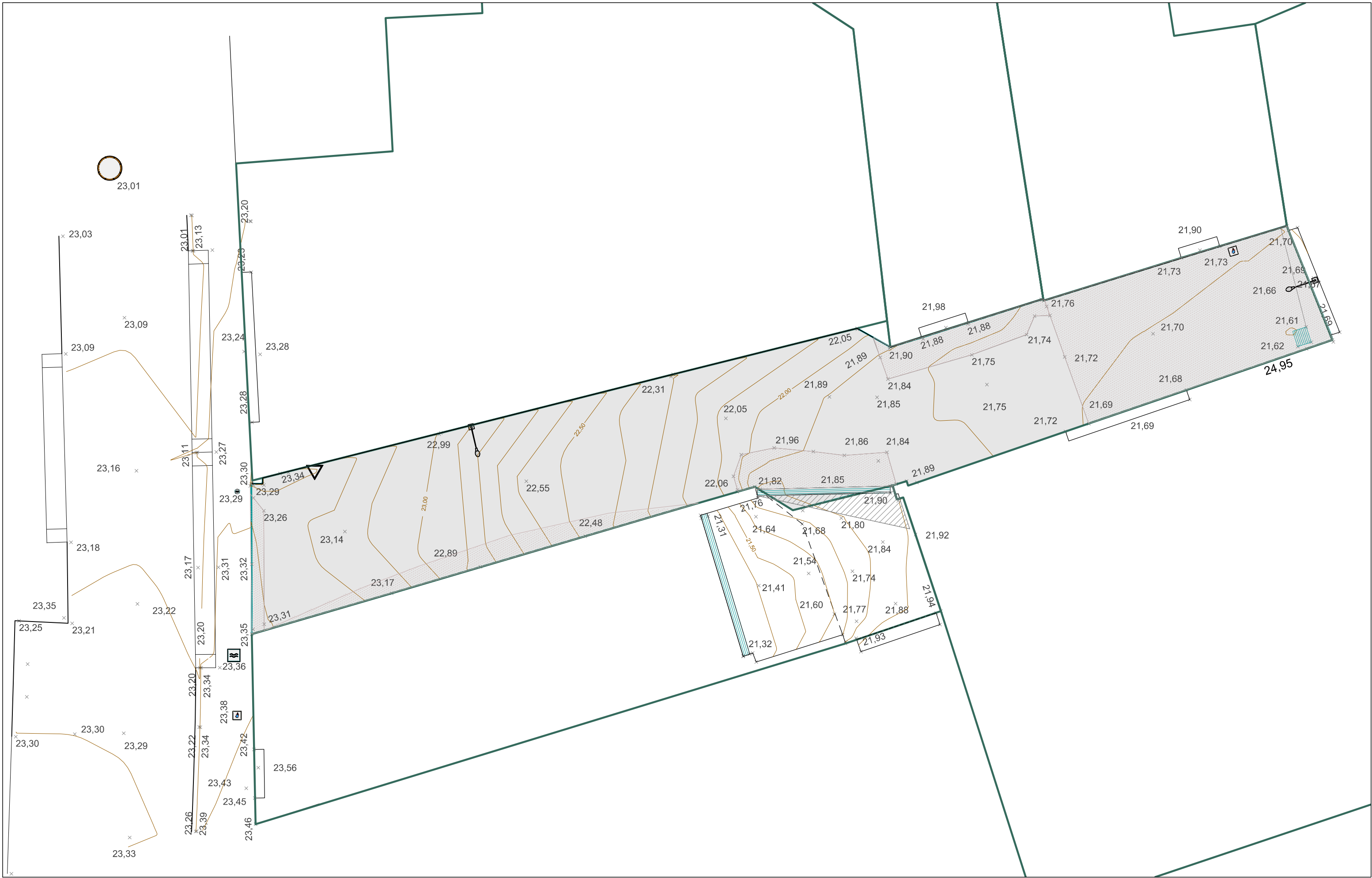


e: 1/30

PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC
SANT VICENÇ DELS HORTS

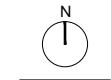
mpàmies. arquitecta

SECCIONS PROPOSTA



- Paviment de formigó a enderrocar
- Paviment de formigó per fresar

OCTUBRE 2022



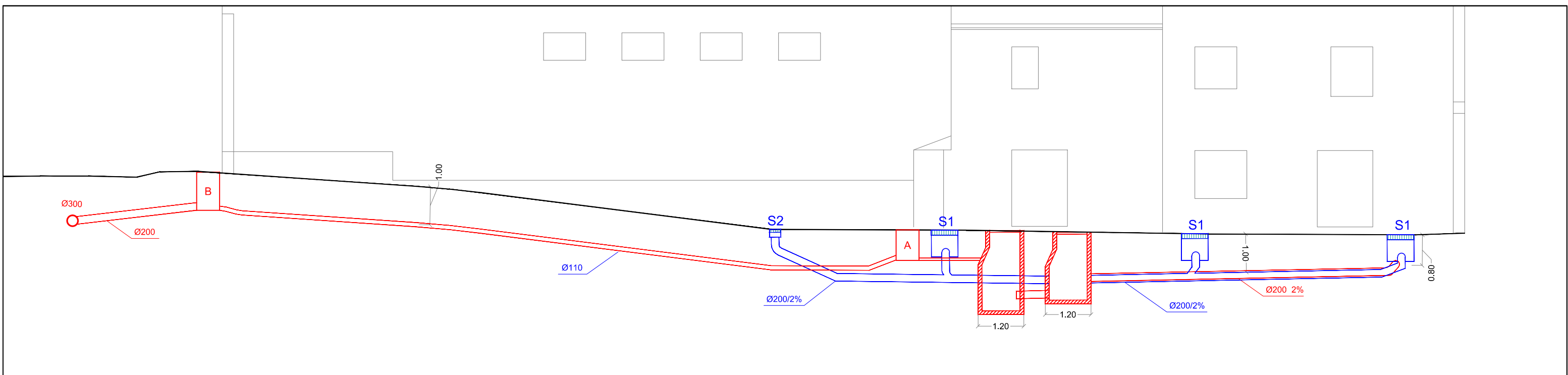
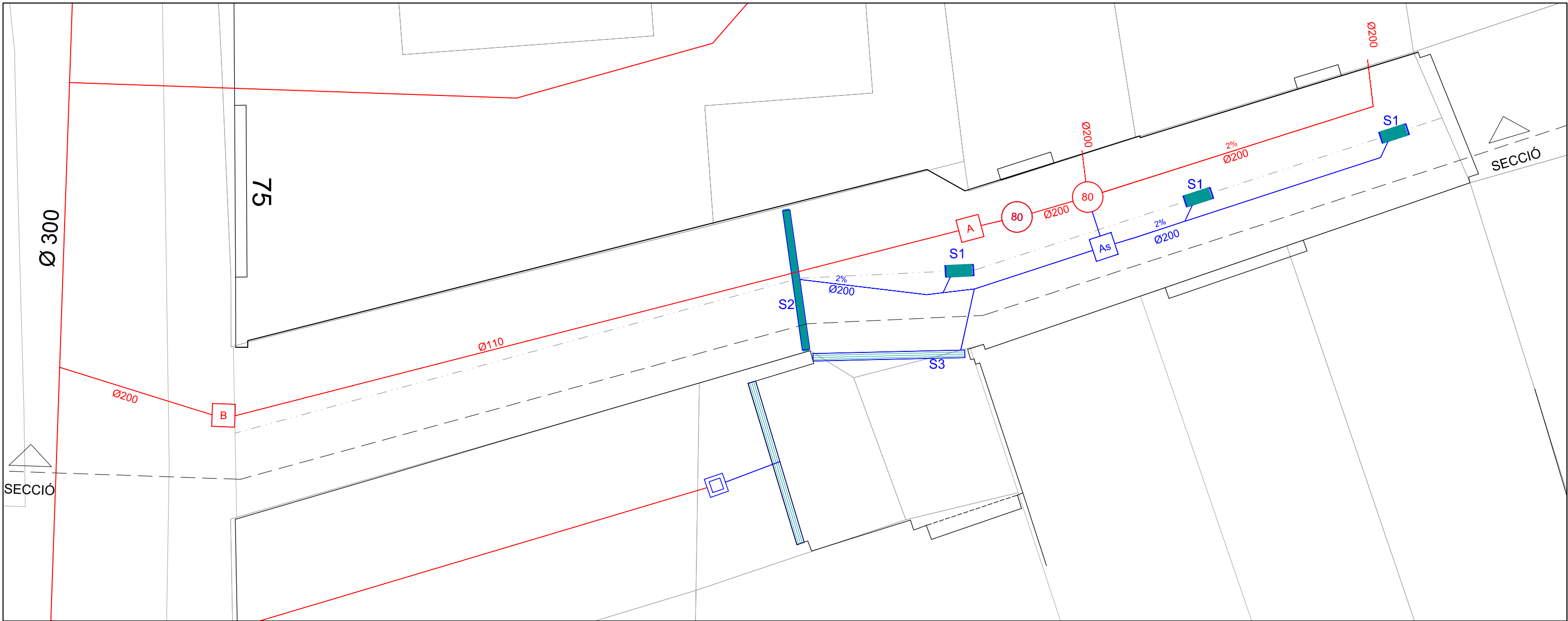
e: 1/100

PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC

SANT VICENÇ DELS HORTS

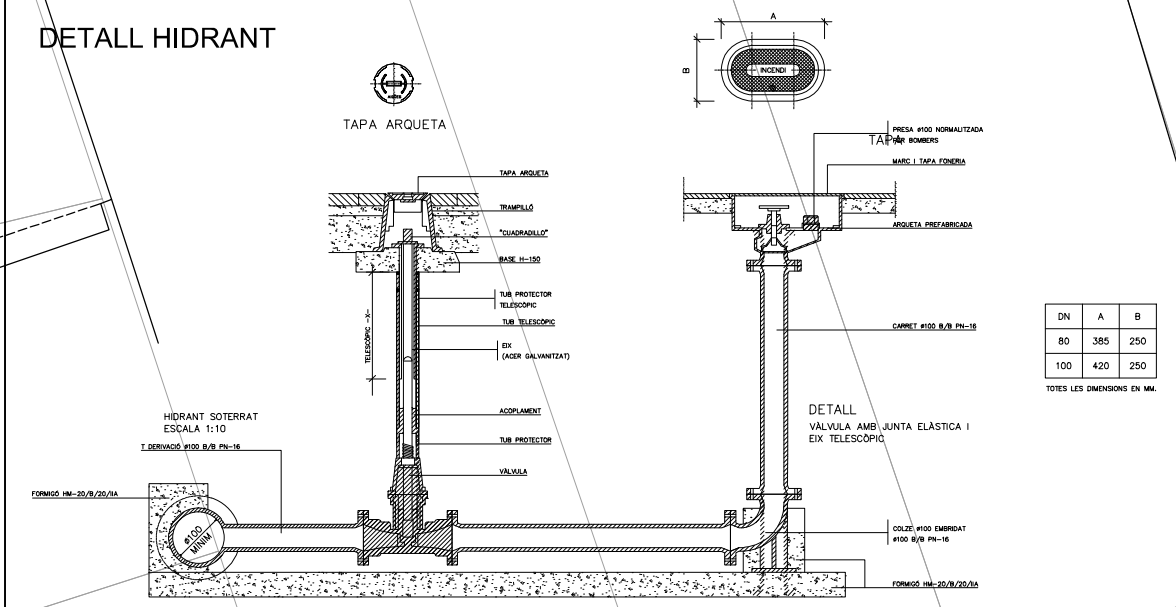
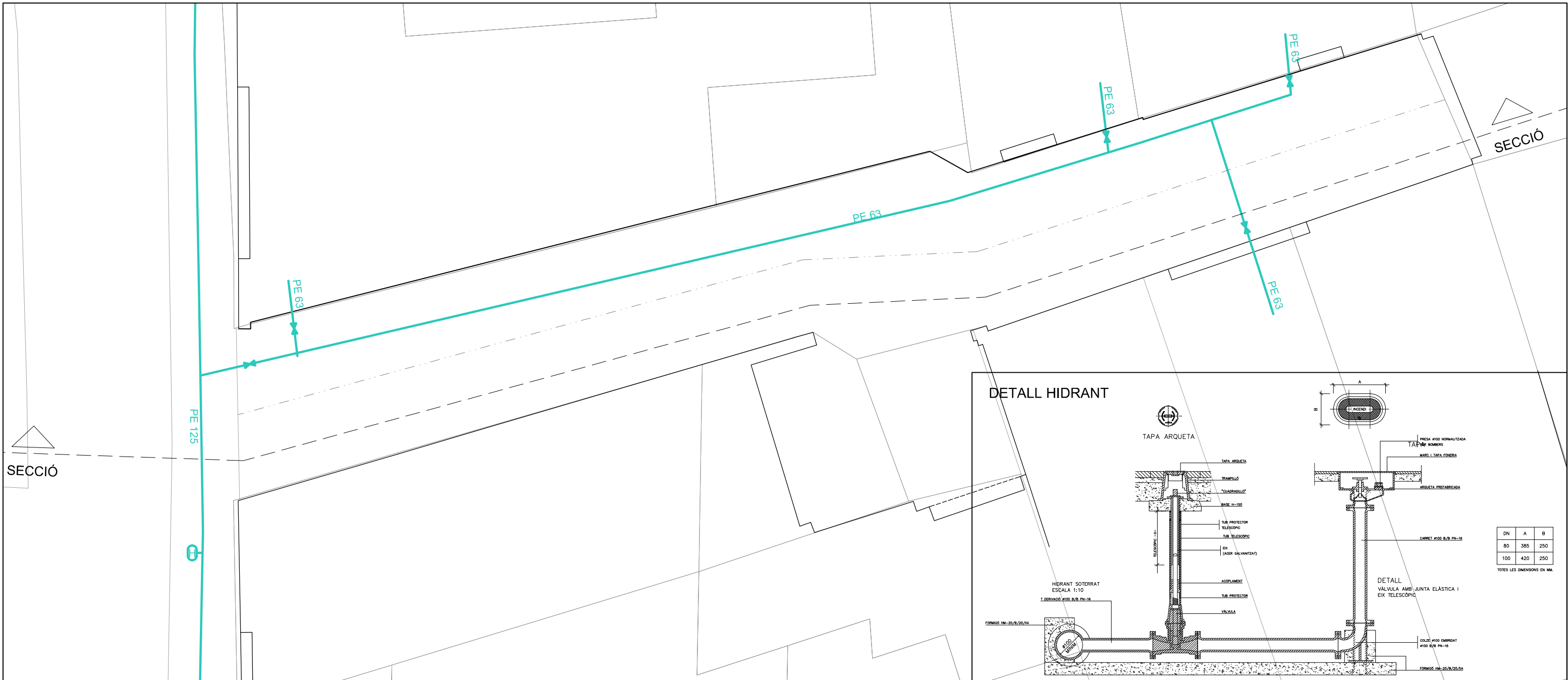
mpàmies. arquitecta

ENDERROCS



XARXA D'AIGÜES RESIDUALS		XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
	xarxa d'aigües residuals		xarxa d'aigües pluvials
	arqueta		arqueta sifònica
	pou		pou
			reixes

S1.	reixa IMPU 660x300
S2.	canal PP RF300 i reixa RM30 de FD Benito
S3.	reixa ACO-DRAIN existent



XARXA ABASTAMENT D'AIGUA

PE125

 HIDRANT

Octubre 2022

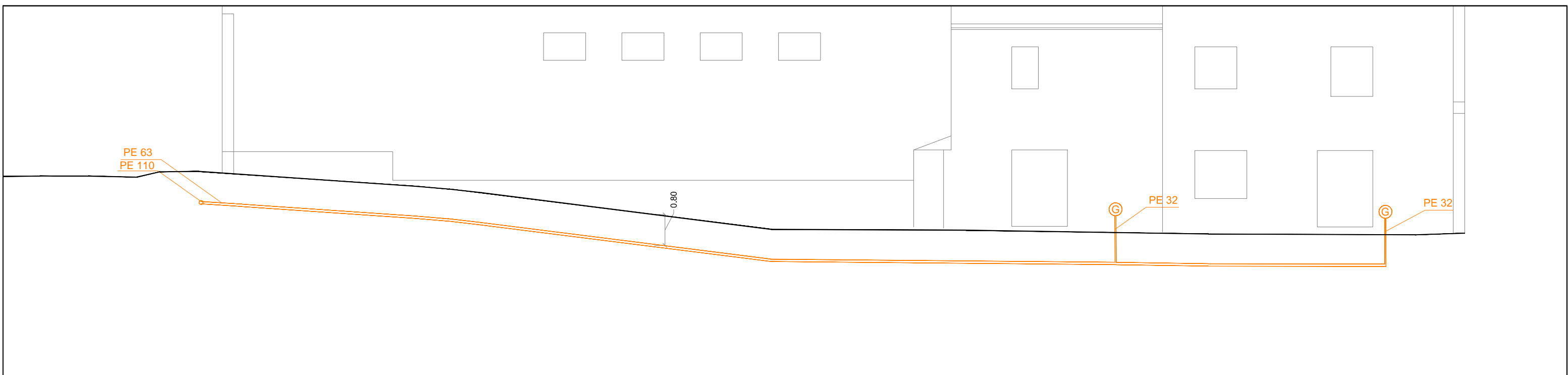
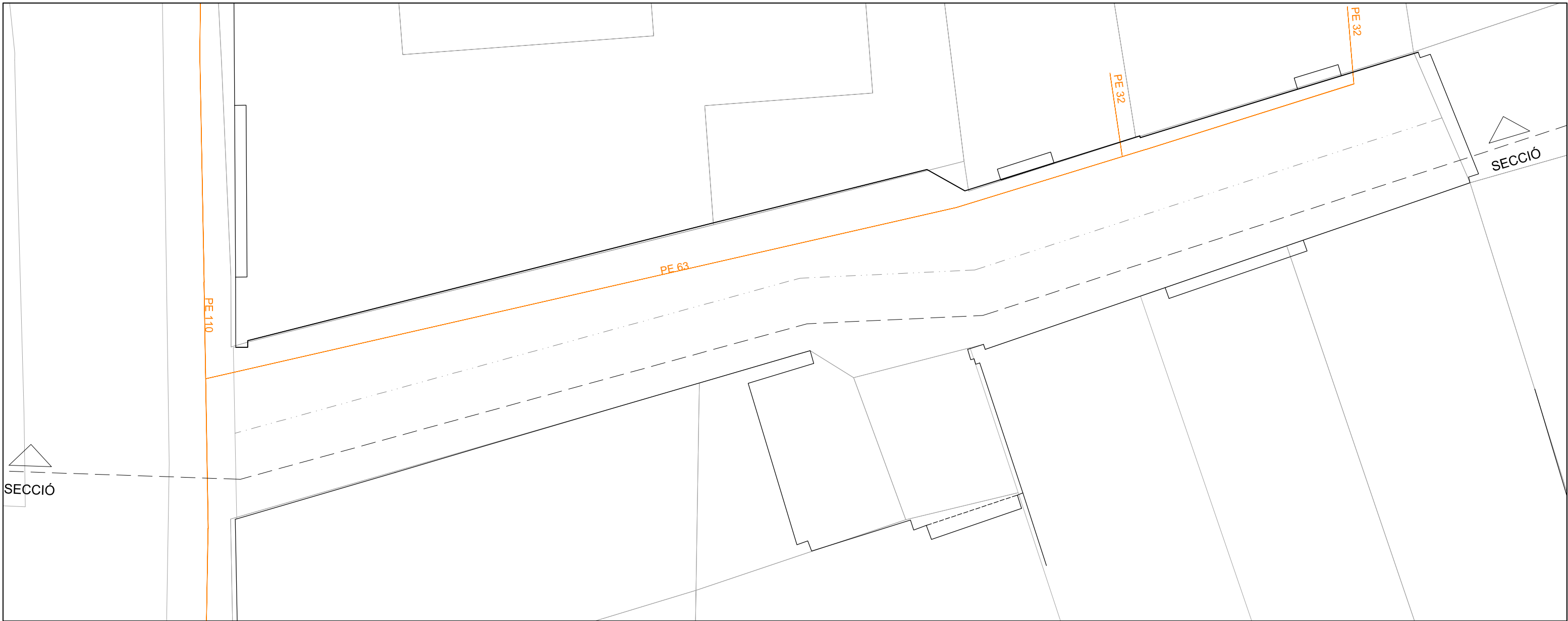
PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC
 SANT VICENÇ DELS HORTS

N

e: 1/100

mpàmies. arquitecta

XARXA D'AIGUA **10**



XARXA GAS
 PE polietileno

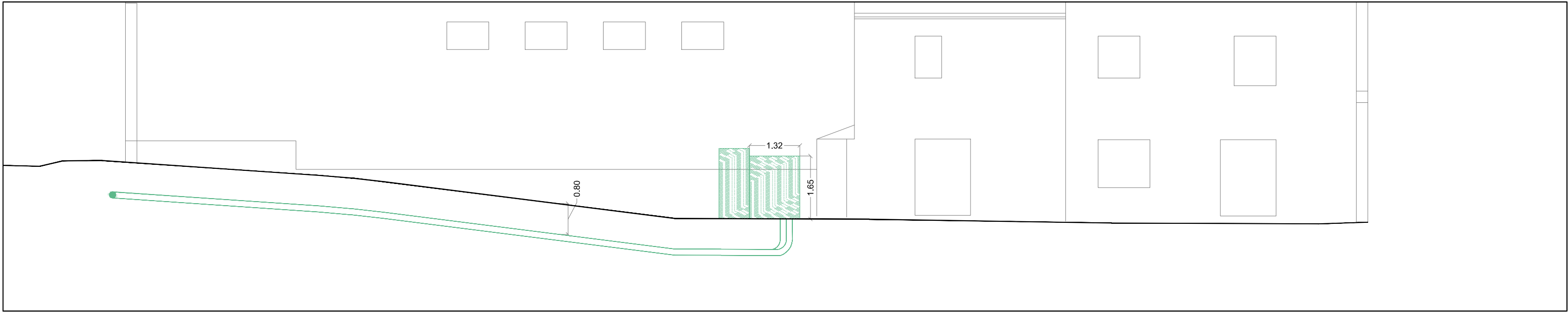
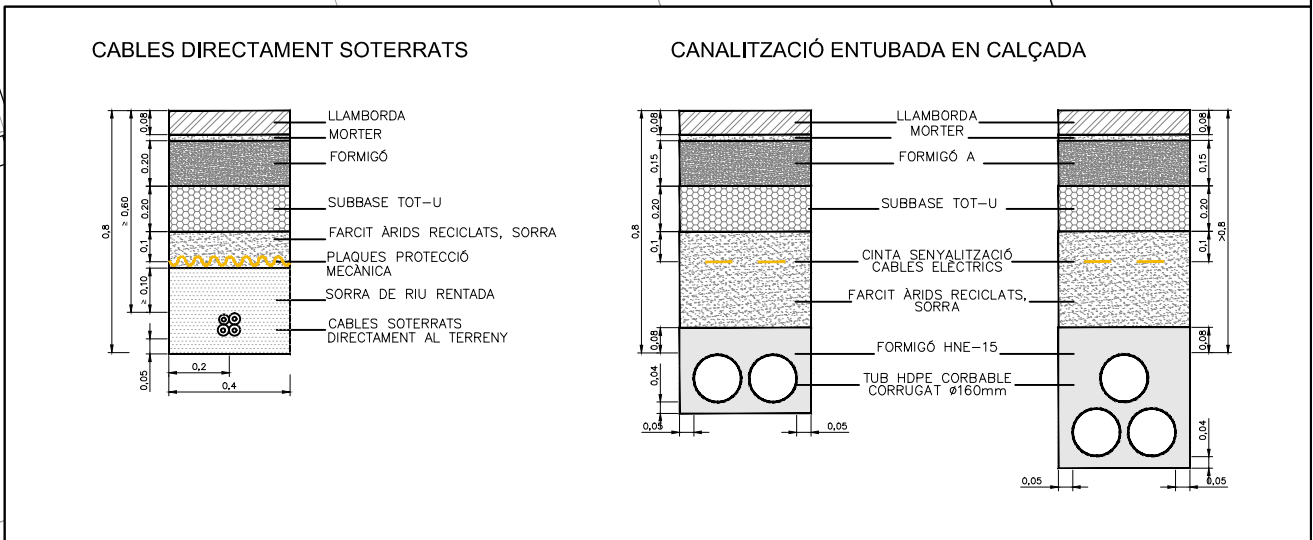
LA SITUACIÓ REFLEXADA EN AQUEST
 PLÀNOL ÉS INDICATIVA FINS LA
 COMPROVACIÓ DEL TRAÇAT DE LA
 XARXA DE GAS EXISTENT

Octubre 2022

 e: 1/100

PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC
 SANT VICENÇ DELS HORTS

mpàmies. arquitecta



XARXA BAIXA TENSIÓ

- xarxa aèria
- xarxa soterrada
- punt de connexió xarxa BT

Octubre 2022

N

e: 1/100

PROJECTE D'URBANITZACIÓ PTGE SANT FRANCESC
SANT VICENÇ DELS HORTS

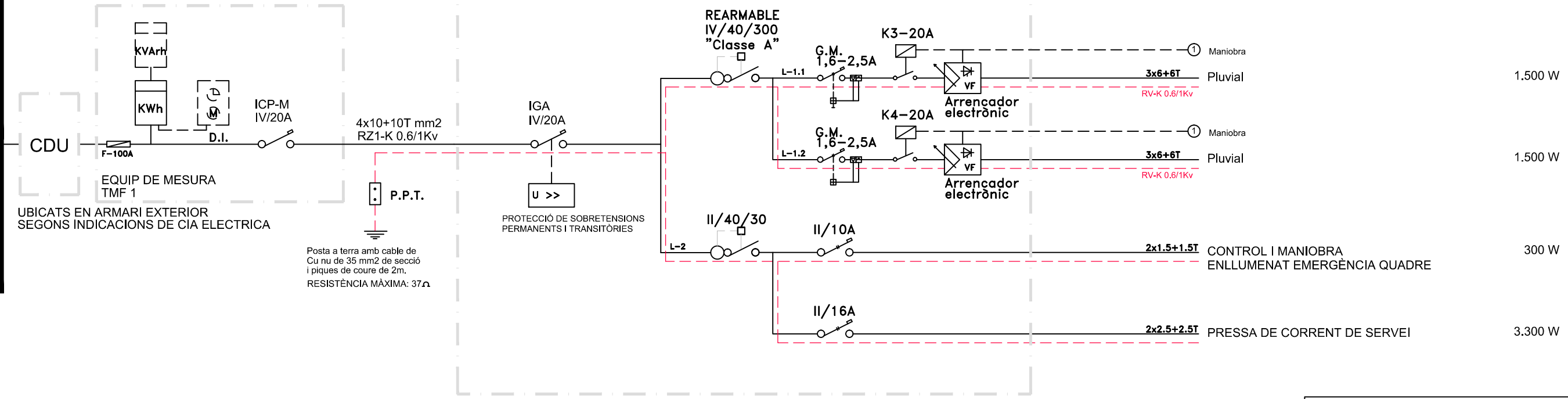
mpàmies. arquitecta

XARXA DE BAIXA TENSIÓ

1/2 **12**

GENERAL

COMPANIA SUBMINISTRADORA



Nota 1: Maniobra bombes pluvial

- Manual / O / Auto desde commutador individual al QDG.
- Arrencada seqüencial de bombes.
- Control automàtic de nivell per sonda d'ultrasons.
- Nivell mínim - Aturada de bombes.
- Nivell màxim - Arrancada simultània bombes.

Nota 2: Maniobra bombes residual

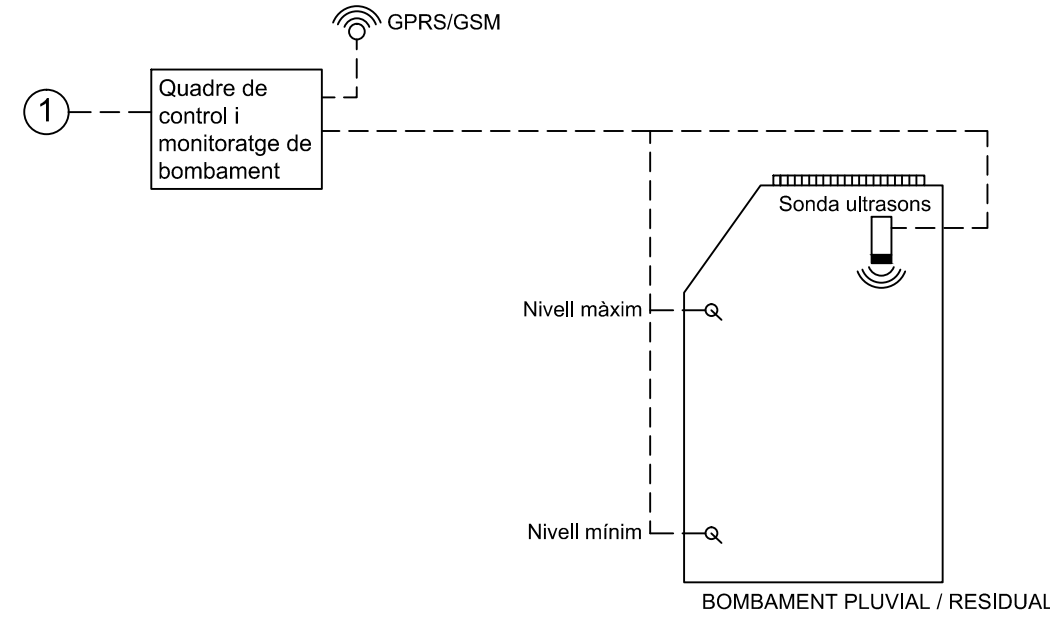
- Manual / O / Auto desde QDG.
- Arrencada seqüencial de bombes.
- Control automàtic marxa / paro per interruptors Boia.
- Nivell mínim - Aturada de bombes - "Alarma".
- Nivell màxim - Arrancada simultània bombes - "Alarma".

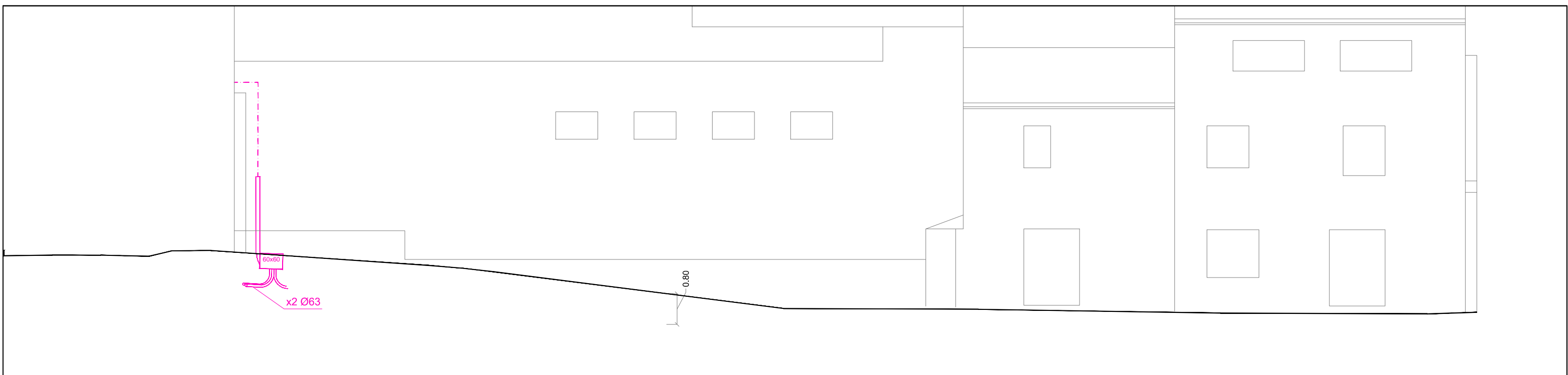
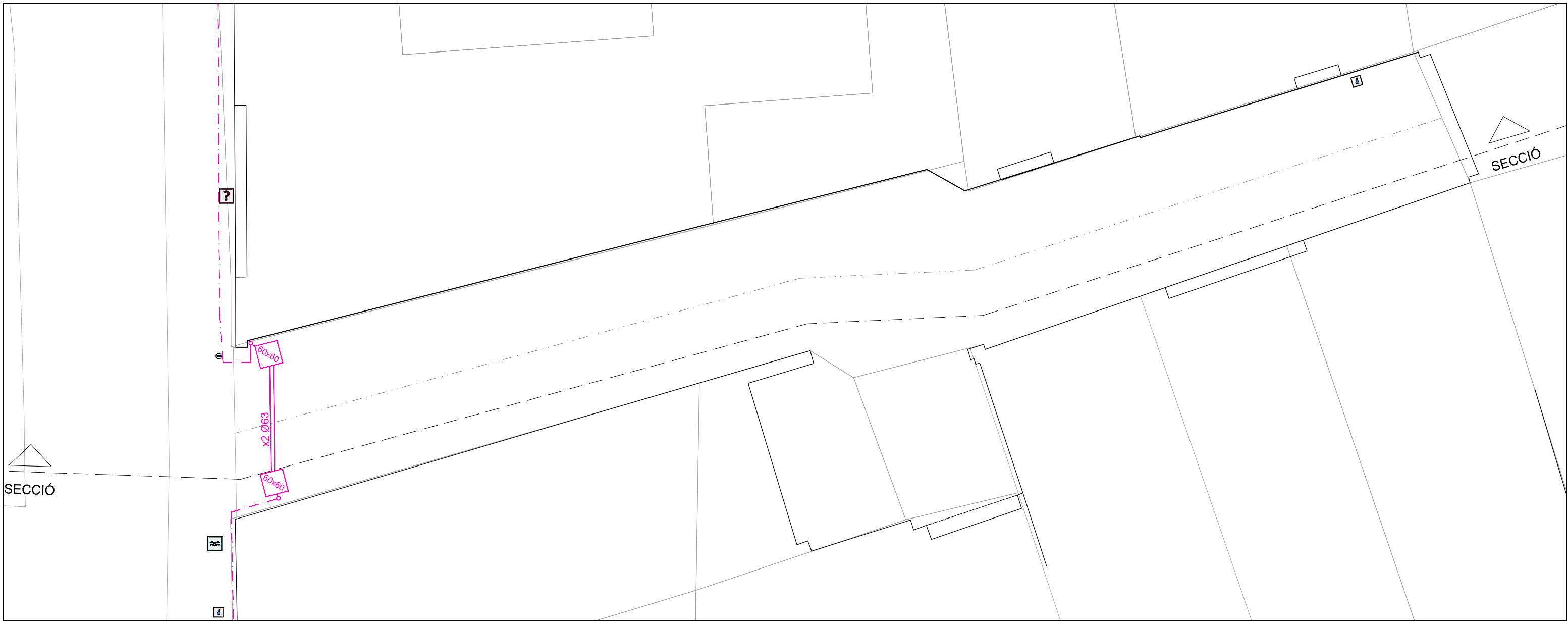
Nota 3: Control i monitoratge

Sistema de control i monitoratge de cada sistema de bombament, residual i pluvial, amb connexió via GPRS/GSM, de transmissió de dades i alarmes, tipus PLC SIEMENS LOGO o equivalent, que proporcioni la següent informació en panell de visualització tipus SCADA:

- Número d'arrancada de cada bomba
- Temps de funcionament de cada bomba
- Nivell de boia activa en cada moment
- Alarma de nivell mínim
- Alarma de nivell màxim

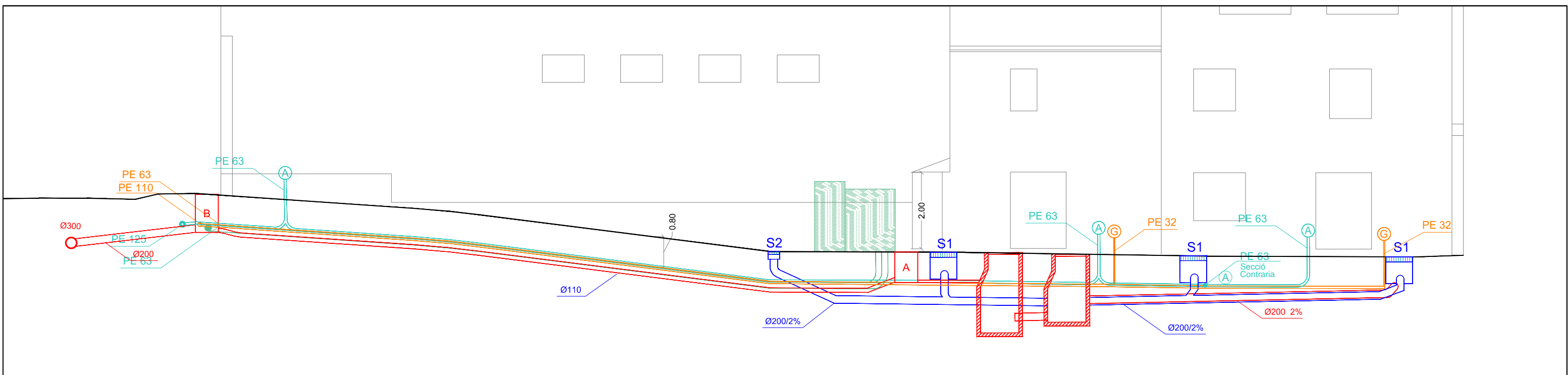
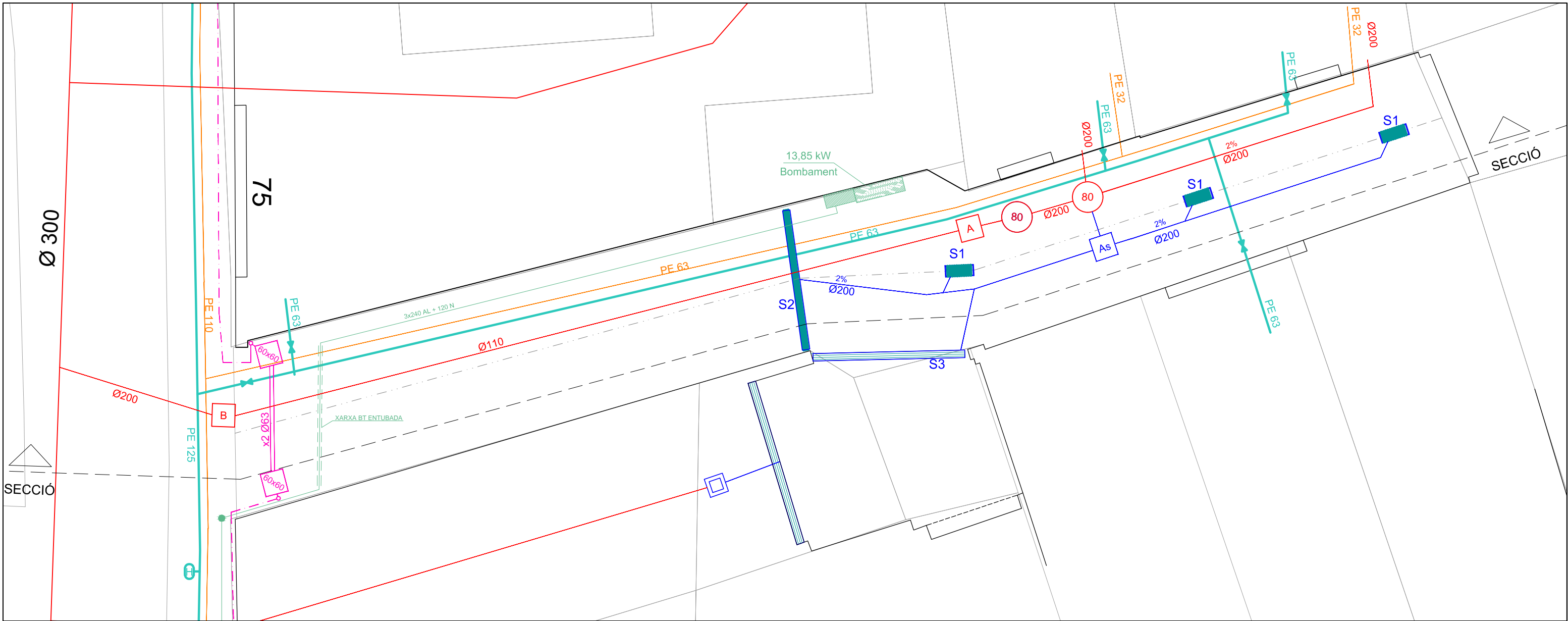
POT. TOTAL INSTAL·LADA:	6.600 W
POT. MAX. ADMISSIBLE:	13,85 kW
POT. A CONTRACTAR:	13,85 kW





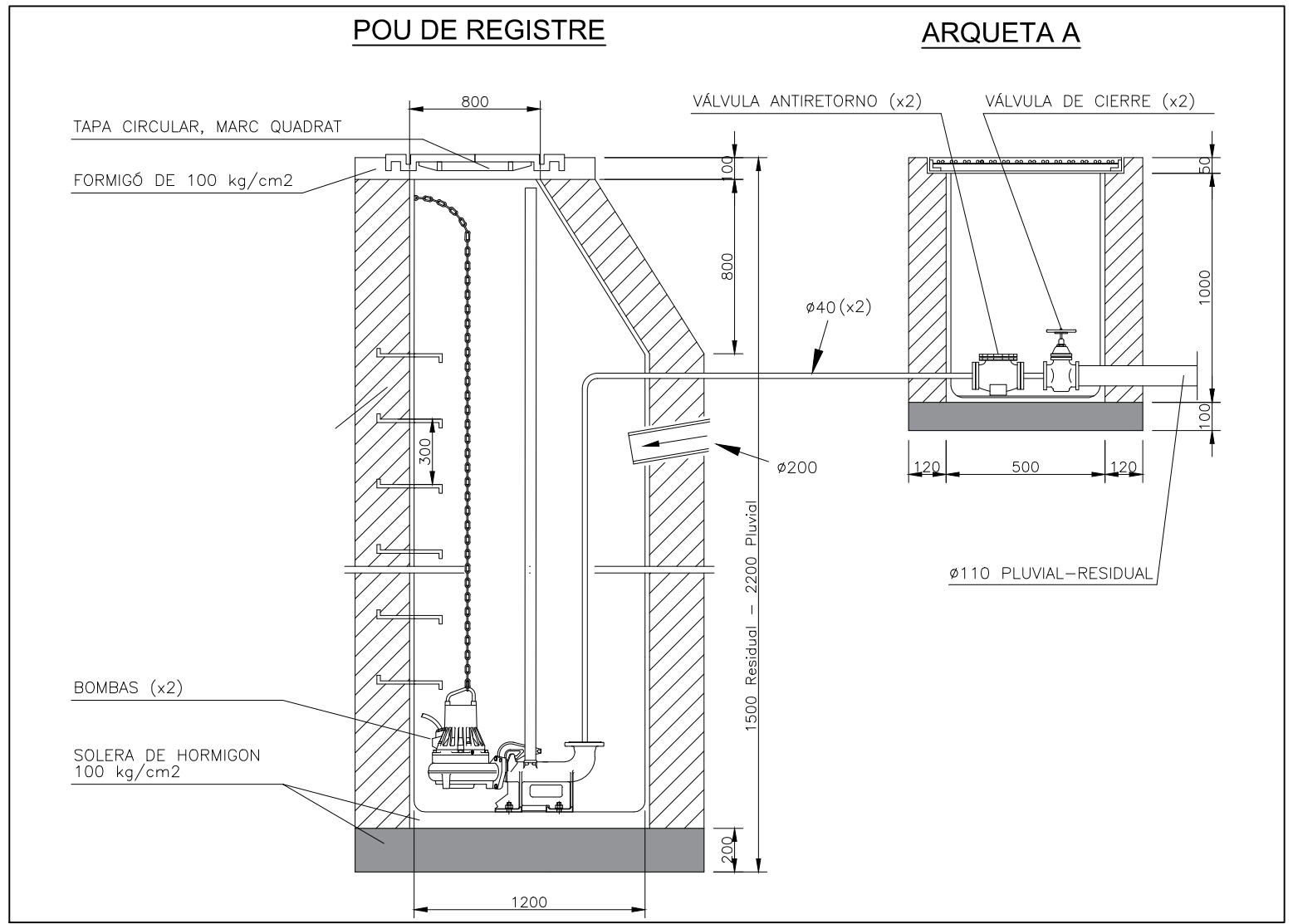
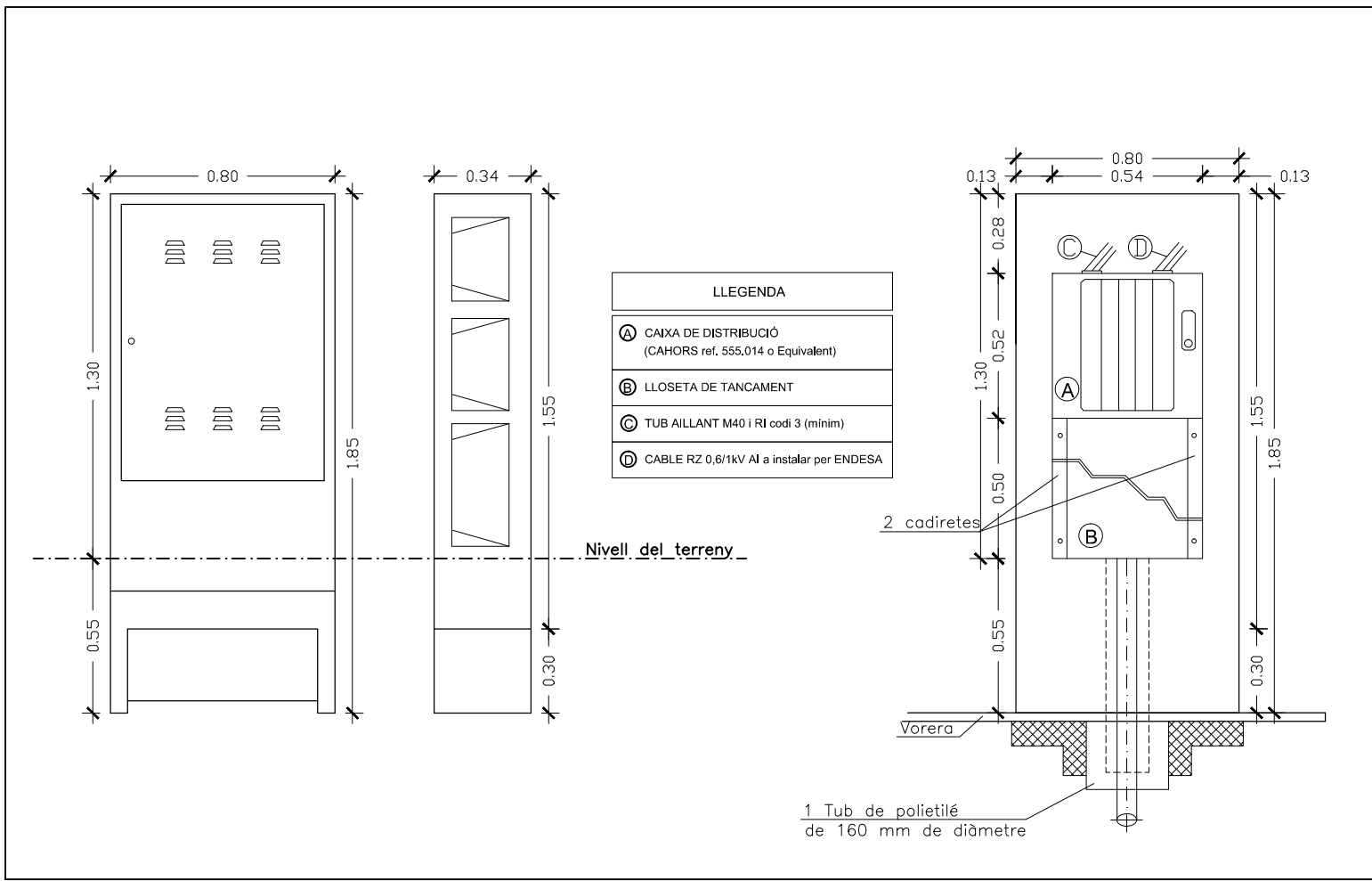
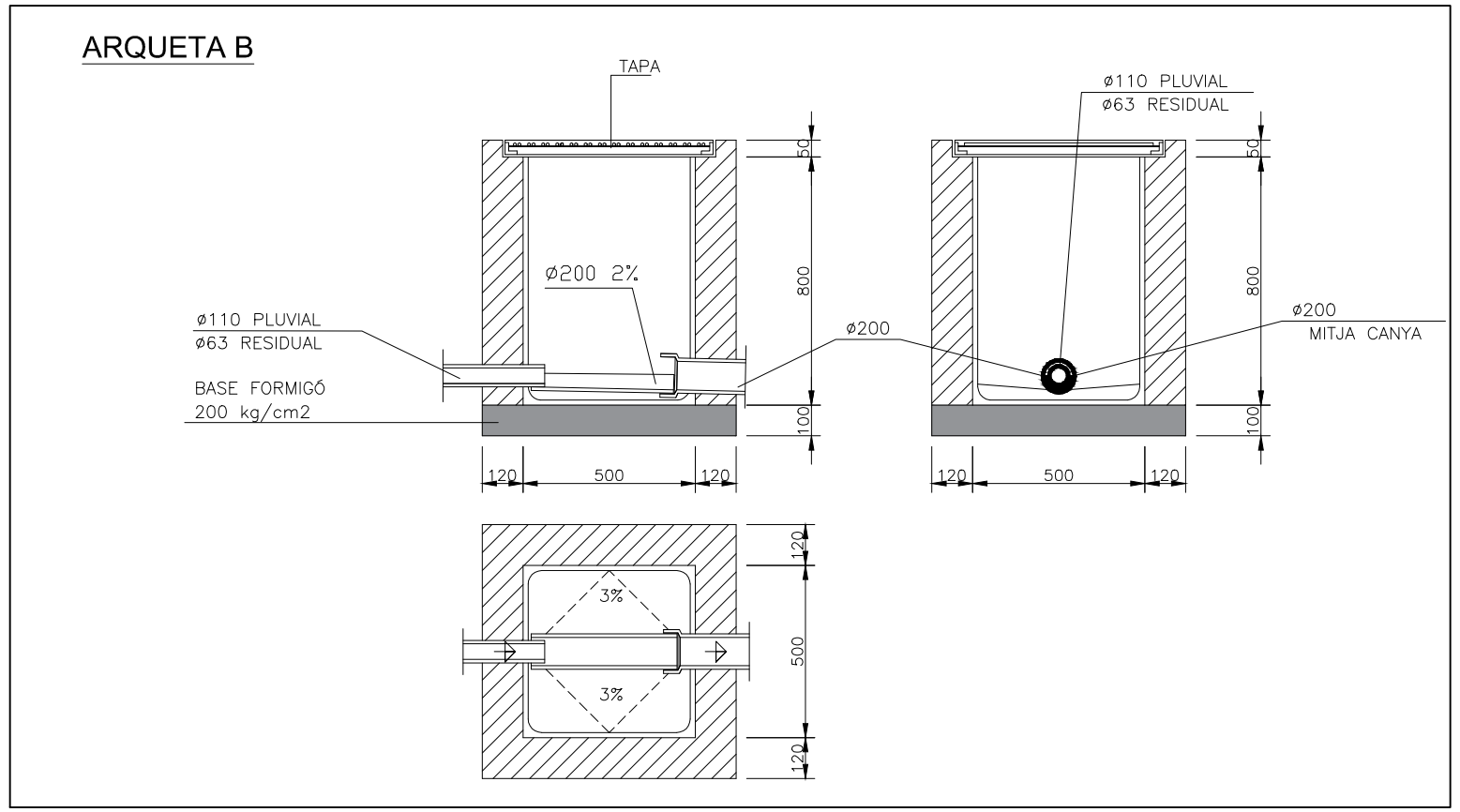
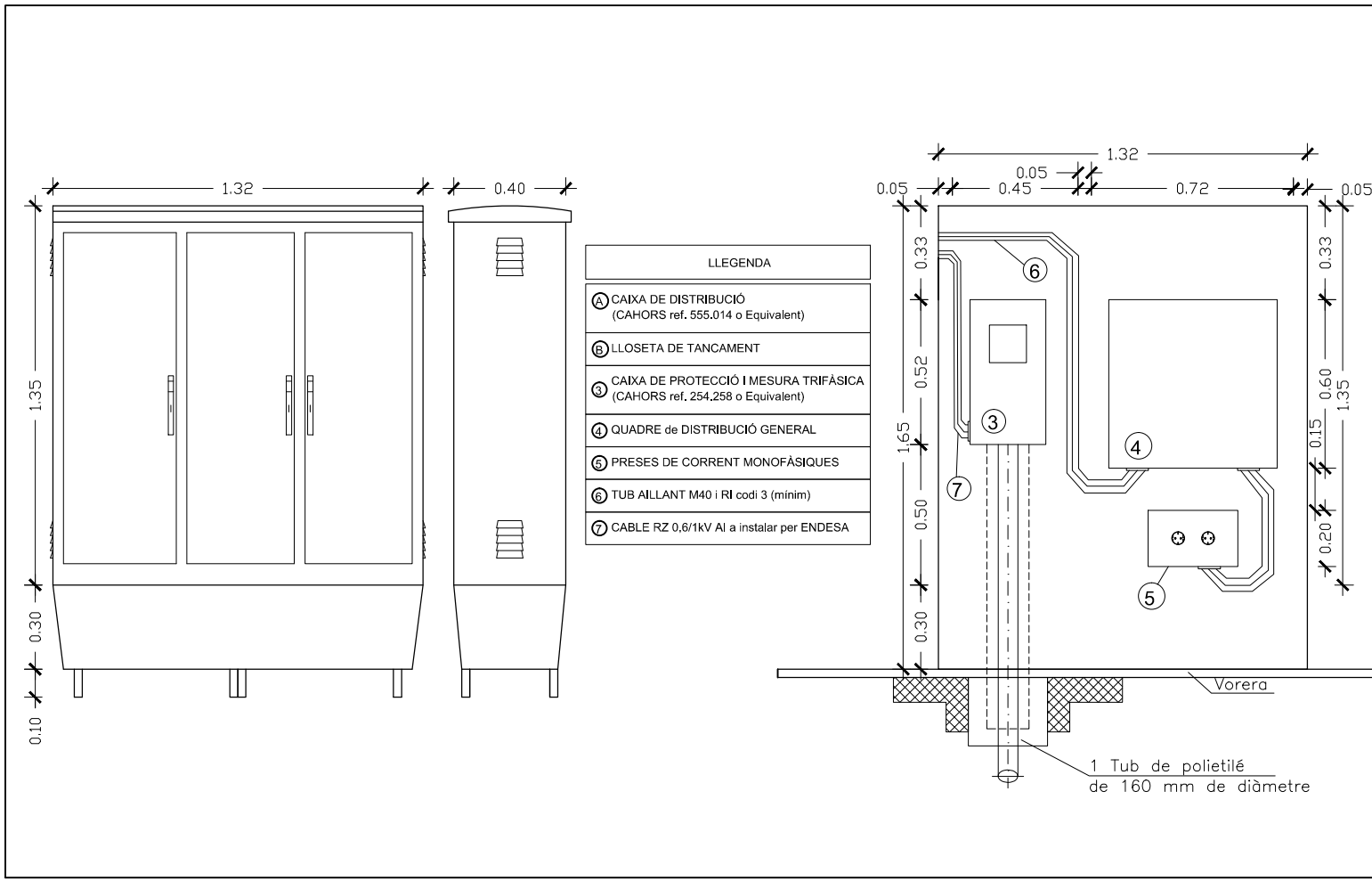
XARXA TELEFONIA

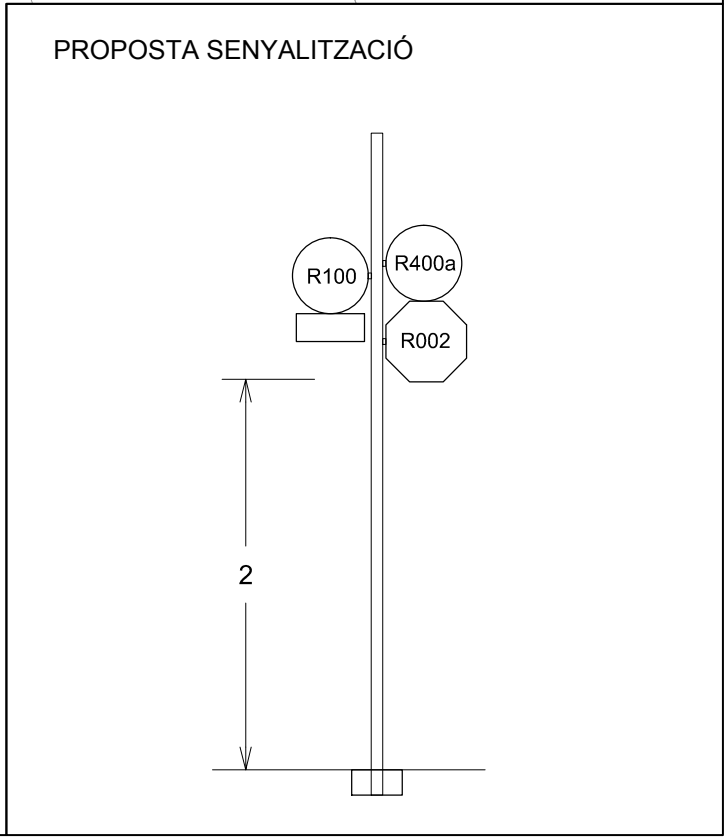
- traçat aeri grapat a façana
- traçat soterrat (2x63mm)
- 40x40 arqueta (40cm x 40cm)
- 60x60 arqueta (60cm x 60cm)



XARXA ABASTAMENT D'AIGUA	XARXA TELEFONIA	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS	XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
PE 63	traçat aeri grapat a façana	xarxa d'aigües residuals	xarxa d'aigües pluvials
PE 125	traçat soterrat (2x63mm)	arqueta	reixes
	arqueta (40cm x 40cm)	80 pou	arqueta
	arqueta (60cm x 60cm)		

XARXA GAS	XARXA BAIXA TENSIÓ
FD fundició dúctil	xarxa aèria
PE polietileno	xarxa soterrada





Passatge Sant Francesc

ANNEX . Equips de bombament

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

- ES** | Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales, fecales, fosas sépticas y estaciones depuradoras.
- EN** | Submersible electropumps especially indicated for pumping waste water, sewage, septic tanks and water treatment plants.
- FR** | Électropompes de relevage tout indiquées pour le pompage d'eaux usées, fécales, de fosses septiques et de stations d'épuration.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tipo Type	Caudal Flow - Débit (l/h)	Altura manom. Head - Hauteur (m)	rpm	IP	Aislamiento Isolation	Refrigeración Cooling Refruidissement	Temp. max. (°C)	Turbina Impeller Turbine	Ø Sólidos Solids Solides
Sumergible Submersible Relevage	3000 - 135000	4 - 31	2850	68	F	Aceite y agua bombeada Oil and pumped water Huile et eau pompée	40	Monocanal Single-channel Monocanal	50 mm

Todos los modelos se suministran con 10 mts. de cable eléctrico y contrabrida para montaje con junta y tornillos. / All models are supplied with 10 m of electric cable and counter-flange for assembly with o'ring and screws. / Tous les modèles sont livrés avec 10 mètres de câbles électriques et contre-bride pour le montage avec joints et vis.

Se suministran con base de apoyo para instalación móvil y opcionalmente con pie de acoplamiento para instalación fija. / Supplied with support base for mobile installation or optionally with coupling foot for fixed installation. / Fournis avec un pied de soutien pour une installation mobile et avec pied d'assise pour une installation fixe en option.

Ninguno de los modelos incorpora interruptor de nivel. / None of the models includes level switch. / L'interrupteur de niveau n'est pas compris dans aucun modèle.

Todos los modelos monofásicos incorporan caja de conexiones con condensador. / All the single-phase models include terminal box with capacitor. / Tous les modèles monophasés incorporent une boîte à bornes avec condensateur.

MATERIALES / MATERIALS / MATÉRIAUX

- | | | |
|--|--|--|
| <p>ES Cuerpo bomba: Fundición.
Tapa motor: Fundición.
Turbina: Fundición.
Eje: Acero inoxidable 'AISI 304'.
Cierre mecánico:
- Inferior (bomba): Carburo Silicio.
- Superior (bomba): Cerámica/Grafito.
Tornillería: Acero inoxidable A2.
Juntas: NBR.</p> | <p>EN Pump body: Cast iron.
Motor cover: Cast iron.
Impeller: Cast iron.
Shaft: 'AISI 304' Stainless steel.
Mechanical seal:
- Lower side (pump): Carbure Silicio.
- Upper side (motor): Ceramic/Graphite.
Screws: A2 Stainless steel.
O'rings: NBR.</p> | <p>FR Corps de pompe: Fonte.
Couvercle moteur: Fonte.
Turbine: Fonte.
Arbre: Acier inoxydable 'AISI 304'.
Garniture mécanique:
- Partie inférieure (pompe): Carbure Silicio.
- Partie supérieure (moteur): Céramique/Graphite.
Visserie: Acier inoxydable A2.
Joints: NBR.</p> |
|--|--|--|

CURVA / CURVE / COURBE

Modelo Model Modèle	Cod.	P			I (A)			Ø Imp	Altura manométrica / Head / Hauteur (m)																		
		P1 kW	P2 kW	CV	1 ~ 230V	3 ~ 400V	3 ~ 690V		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	31						
PAF M-20 D	1555	2,8	1,1	1,5	12,5	-	-	65	53	46	38	30	21	10	3												
PAF-20 D	1556	2,6	1,1	1,5	-	4,4	-	65	53	46	38	30	21	10	3												
PAF M-21 D	1557	3,3	1,5	2	15	-	-	65	62	58	50	42	32	23	14	7											
PAF-21 D	1558	3,1	1,5	2	-	5,5	-	65	62	58	50	42	32	23	14	7											
PAF-22 D	1559	4,1	2,2	3	-	6,9	-	65		67	63	57	50	41	32	23	14	7									
PAF-23 D	1560	5,3	3	4	-	8,9	-	80			73	67	59	52	42	31	22	15	3								
PAF-24 D	1561	6	4	5,5	-	10,2	-	80				75	70	62	54	45	35	26	14	4							
PAF-25 D	1562	9,6	7,5	10	-	16,3	9,4	80	135	126	117	109	101	93	84	75	66	57	42	25	12						

EQUIPOS / EQUIPMENTS / ÉQUIPEMENTS



ESTAC. BOMBEO (Pg. 114)



HASA-FOS (Pg. 113)



CUADROS (Pg. 74-76)



NIVELES (Pg. 73)



PIE ACOPLAMIENTO (Pg. 115)



VÁLVULAS (Pg. 115)

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



PIE ACOPLAMIENTO
CLOUPING FEET
PIED D'ACCOUPLLEMENT

 **APLICACIONES**

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas cargadas, residuales, fecales, fosas sépticas y estaciones depuradoras.

 **APPLICATIONS**

Submersible electropumps suitable for waste water, rain water, industrial water with suspended solids drainage, thanks to its vortex turbine with large distance for solid pitch.

 **APPLICATIONS**

Électropompes submersibles spécialement indiquées pour le pompage d'eaux chargées, résiduelles, fécales, fosses septiques et stations d'épuration.

CARACTERÍSTICAS

Caudal: 3000 l/h - 135000 l/h.
Presión: 4 m.c.a. - 31 m.c.a.
Protección IP-68.
Aislamiento clase F.
Motor refrigerado por aceite dieléctrico no contaminante.
Temperatura máx. del agua 40 °C.

Todos los modelos incorporan contrabrida para montaje con junta y tornillos.

Se suministran con base de apoyo para instalación móvil y opcionalmente con pie de acoplamiento para instalación fija.

Ninguno de los modelos incorpora interruptor de nivel.

CHARACTERISTICS

Flow: 3000 l/h - 135000 l/h.
Pressure: 4 m.c.a. - 31 m.c.a.
Safety class IP-68.
Isolation F class.
Motor cooled by non-polluting dielectric oil.
Max. temperature of water 40 °C.

All models incorporate with counter-flange for assembly with gasket and screws.

Supplied with support base for mobile installation or optionally with coupling feet unit for fixed installation.

None of the models incorporates level switch.

CARACTÉRISTIQUES

Débit: 3000 l/h - 135000 l/h.
Pression: 4 m.c.a. - 31 m.c.a.
Degré de protection IP-68.
Classe d'isolation F.
Moteur réfrigéré par huile diélectrique non polluante.
Température maxime de eau 40 °C.

Tous les modèles sont fournis avec contre-bride pour le montage à l'aide de joints et vis.

Livrés avec un pied de soutien pour une installation mobile et avec pied d'accouplement pour une installation fixe en option

Aucun modèle ne comprend pas de l'interrupteur de niveau.

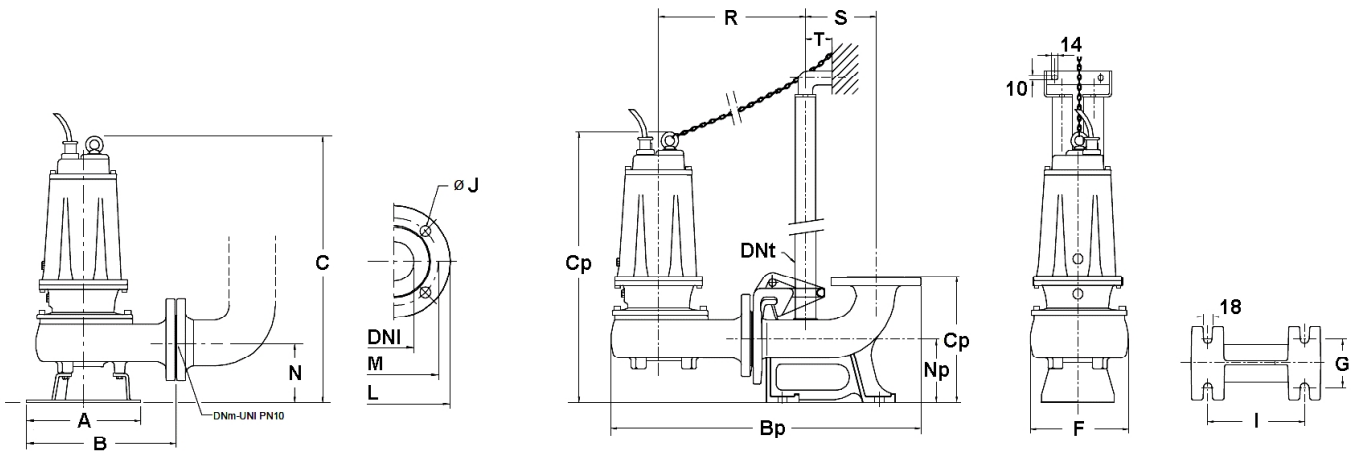
DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

Description of materials - Description de matériels

Descripción Description	Materiales Materials - Matériels
Cuerpo bomba Pump body - Corp de pompe	Fundición Cast iron - Fonte
Tapa motor Motor cover - Couvercle moteur	Fundición Cast iron - Fonte
Turbina Impeller - Turbine	Fundición Cast iron - Fonte
Eje Shaft - Arbre	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
Cierre mecánico Mechanical seal - Fermeture mécanique	Inferior (bomba): Carburo Silicio Silicon-Carbide - Carbure de Silice Superior (motor): Cerámica / Grafito Ceramic/Graphite - Céramique/Graphite
Tornillería Tie-rods - Tirants	Acero inoxidable A2 A2 Stainless steel - Acier inoxydable A2
Juntas O'rings - Joints	NBR

DIMENSIONES Y PESOS

Dimensions and weights - Dimensions et poids



CON BASE DE APOYO

With support base - Avec pied de soutien

CON PIE DE ACOPLAMIENTO

With coupling feet - Avec pied d'accouplement

Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm) - Dimensions																			Peso Weight Poids (Kg)	Embalaje (mm) Packaging Emballage		
	Brida Flange - Bride			Bomba Pump - Pompe				Pie acoplamiento Coupling feet - Pied d'accouplement													X	Y	Z
	DNI	M	L	A	B	C	N	Bp	Cp	DNt	Dp	F	G	I	J	Np	R	S	T				
PAF M-20 D	65	145	185	234	308	551	123	639	560	1 1/4"	260	200	100	200	18	130	303	145	55	40	270	650	340
PAF-20 D	65	145	185	234	308	551	123	639	560	1 1/4"	260	200	100	200	18	130	303	145	55	39	270	650	340
PAF M-21 D	65	145	185	234	308	551	123	639	560	1 1/4"	260	200	100	200	18	130	303	145	55	41	270	650	340
PAF-21 D	65	145	185	234	308	551	123	639	560	1 1/4"	260	200	100	200	18	130	303	145	55	40	270	650	340
PAF-22 D	65	145	185	234	308	551	123	639	560	1 1/4"	260	200	100	200	18	130	303	145	55	41	270	650	340
PAF-23 D	80	160	200	320	370	645	148	722	690	2"	340	220	140	250	18	190	350	165	85	61	270	650	340
PAF-24 D	80	160	200	320	370	645	148	722	690	2"	340	220	140	250	18	190	350	165	85	69	270	650	340
PAF-25 D	80	160	200	360	412	725	178	750	745	2"	340	240	140	250	18	190	370	165	85	93	270	650	340

DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques

Modelo Model Modèle	P ₁ (kW)	P ₂		I (A)			r.p.m	Condensador Capacitor Condensateur (µF)	Cable eléctrico Electric cable Câble électrique	Turbina Impeller Turbine	Ø Sólidos Solids Solides (mm)
		kW	CV	1~ 230V	3~ 400V	3~ 690V					
PAF M-20 D	2,8	1,1	1,5	12,5	---	---	2850	35	10m H07RN-F	Monocanal Single-channel	50
PAF-20 D	2,6	1,1	1,5	---	4,4	---	2850	---	10m H07RN-F		50
PAF M-21 D	3,3	1,5	2	15	---	---	2850	50	10m H07RN-F		50
PAF-21 D	3,1	1,5	2	---	5,5	---	2850	---	10m H07RN-F		50
PAF-22 D	4,1	2,2	3	---	6,9	---	2850	---	10m H07RN-F		50
PAF-23 D	5,3	3	4	---	8,9	---	2850	---	10m H07RN-F		50
PAF-24 D	6,0	4	5,5	---	10,2	---	2850	---	10m H07RN-F		50
PAF-25 D	9,6	7,5	10	---	16,3	9,4	2850	---	10m H07RN-F		50

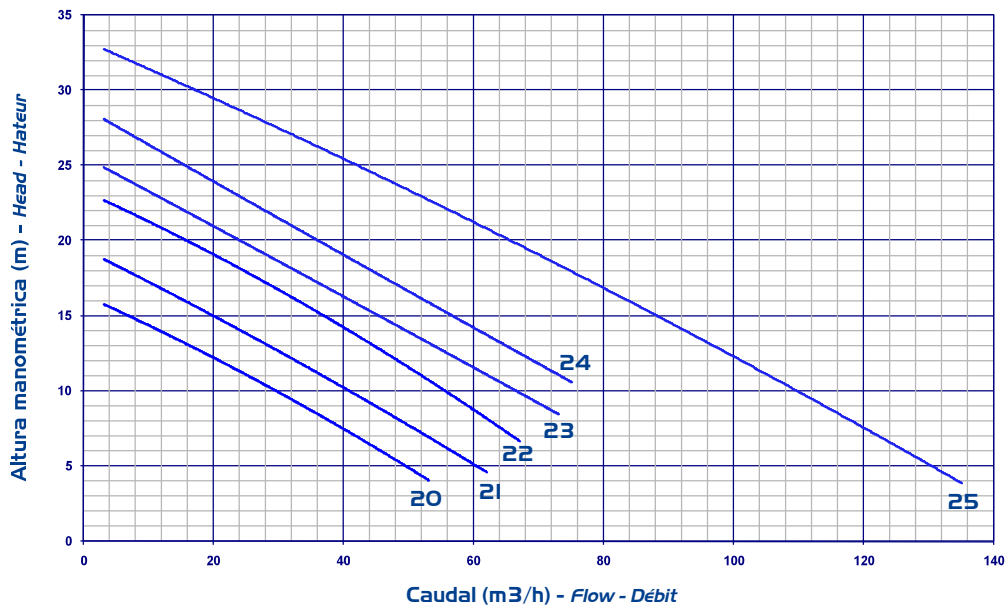


TURBINA MONOCANAL
Single-channel impeller - Turbine monocanal

CURVAS DE CAUDAL

Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hateur													
	m³/h	53	46	38	30	21	10	3						
PAF M-20 D	m³/h	53	46	38	30	21	10	3						
PAF-20 D	m	4	6	8	10	12	14	16						
PAF M-21 D	m³/h	62	58	50	42	32	23	14	7					
PAF-21 D	m	4	6	8	10	12	14	16	18					
PAF-22 D	m³/h	67	63	57	50	41	32	23	14	7				
	m	6	8	10	12	14	16	18	20	22				
PAF-23 D	m³/h	73	67	59	52	42	31	22	15	3				
	m	8	10	12	14	16	18	20	22	25				
PAF-24 D	m³/h	75	70	62	54	45	35	26	14	4				
	m	10	12	14	16	18	20	22	25	28				
PAF-25 D	m³/h	135	126	117	109	101	93	84	75	66	57	42	25	12
	m	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	31



POSIBLES AVERÍAS Y CAUSAS

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
La electrobomba no arranca	Voltaje erróneo	Compruebe el voltaje de la placa de características y el de la red
	Térmico desconectado	Rearme térmico
	Falta de tensión	Compruebe la tensión de entrada y rearme los fusibles
	Motor bloqueado	Compruebe el condensador, si está en mal estado acuda al Servicio Técnico
	Interruptor de nivel bloqueado	Compruebe que el interruptor se pueda mover libremente
	Nivel de agua en la arqueta insuficiente	Espere a que el nivel de agua sea suficiente para activar la boya
	Turbina clavada/obstruida	Acuda al Servicio Técnico
La electrobomba funciona pero no da caudal	Descenso del nivel del agua en la arqueta	Verifique que la bomba quede totalmente sumergida
	Tubería de impulsión desconectada	Conecte la tubería en la rosca de salida de la bomba
La bomba se para automáticamente	Intervención de la protección térmica	Rearme el térmico o espere a que se enfríe
	Paro por interruptor de nivel	Espere el llenado de la arqueta
	Temperatura o densidad del líquido demasiado elevada	Valorar la idoneidad de la bomba para el líquido bombeado
	Funcionamiento en seco o interruptor de nivel bloqueado	Verificar el nivel del líquido en la arqueta y el interruptor de nivel
La electrobomba arranca pero da poco caudal	Giro del motor invertido (solo motores trifásicos)	Invierta dos fases de la alimentación eléctrica
	Altura manométrica total superior a la prevista	Verifique la altura geométrica más las pérdidas de carga
	Turbina desgastada	Acuda al Servicio Técnico
	Tubería de impulsión defectuosa	Reponga dicha tubería por otra de nueva

hidráulica alsina, s.a. C/ Dr. Ferran, 38-42 08120 - La Llagosta (Barcelona) España
PRODUCTOS: Serie PAF-20

DECLARACION DE CONFORMIDAD

Los productos arriba mencionados se hallan conformes a: Directiva 2006/42/CE (Seguridad Máquinas), Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) y a la Norma Europea EN 60.335-1:2012/A13:2017 y EN 60.335-2-41:2005.



Firma/Cargo:

Carles Alsina Cots (Consejero Delegado)



hidráulica alsina, s.a.

Dr. Ferrán, 38-42 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) - Tel. 93 574 30 84 - Fax 93 560 42 00
 comercial@bombashasa.com - export@bombashasa.com - tecnico@bombashasa.com
www.bombashasa.com




Electrobombas sumergibles para aguas residuales

serie PAF-20



ADVERTENCIA PARA LA SEGURIDAD DE PERSONAS Y COSAS

Esta simbología ⚠ ⚠ ⚠ indica la posibilidad de peligro como consecuencia de no respetar las prescripciones correspondientes.

-  **PELIGRO**
Riesgo de electrocución Comporta un riesgo de electrocución
-  **PELIGRO**
Comporta un riesgo de daño a las personas o cosas
-  **ATENCIÓN**
Comporta un riesgo de daño a la bomba o a la instalación

GENERALIDADES


Las instrucciones que facilitamos tienen por objeto la correcta instalación y óptimo rendimiento de nuestras electrobombas. El adecuado seguimiento de las instrucciones de instalación y uso, así como de los esquemas de conexión eléctrica, evitarán sobrecargas en el motor y las consecuencias que pudieran derivarse acerca de las cuales declinamos cualquier responsabilidad.

Son electrobombas sumergibles ideales para el bombeo de aguas cargadas, residuales y fecales a una temperatura máxima de 40°C. La densidad del líquido no puede ser superior a 1100 kg/m³, con un pH de 5 a 8 y con una viscosidad cinemática máxima de 1 cSt (1 mm²/s). Los materiales son de máxima calidad, sometidos a estrictos controles y verificados con rigurosidad extrema.

Todos los modelos incorporan turbina monocanal de fundición de hierro que permite un paso de sólidos de gran tamaño (Ø50mm) y garantiza un gran caudal a alturas considerables. Se suministran con base de apoyo para instalación móvil y opcionalmente con pie de acoplamiento para instalación fija.

La presión acústica, medida en las condiciones de mínima profundidad que permiten el funcionamiento correcto de la bomba, es inferior a 70 dB(A). Cuando la bomba está completamente sumergida, el ruido desaparece.

INSTALACIÓN

 Para un correcto funcionamiento, la bomba se debe apoyar directamente en el fondo del foso sobre su base de soporte. Para introducirla en el foso es necesario suspenderla por el asa o argolla de la propia bomba mediante un material resistente (Nylon, acero inoxidable, etc.). Jamás se suspenderá mediante el cable eléctrico (FIG.1).

La bomba debe estar completamente sumergida para asegurar una correcta refrigeración del motor. La profundidad máxima de inmersión es de 20 m. El foso o lugar donde instalen la electrobomba debe ofrecer el espacio suficiente para garantizar que:

- El número de arranques/hora sea inferior a 20 distribuidos equitativamente (PAF-20/21/22/23/24D).
- El número de arranques/hora sea inferior a 10 distribuidos equitativamente (PAF-25D).
- Cuando la bomba no funcione, no debe permitir la formación de sedimentaciones duras.
- Si se instala interruptor de nivel, éste pueda moverse libremente.

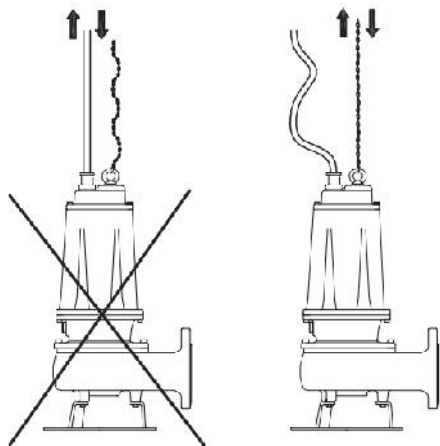




FIG. 1 - Inmersión bomba

MANTENIMIENTO

 Antes de cualquier intervención de control o mantenimiento, es indispensable desconectar la corriente eléctrica y asegurarse que no pueda conectarse de nuevo de forma inadvertida. El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas a causa de actuaciones de mantenimiento realizadas por personal no autorizado.

 Para garantizar una vida útil prolongada es necesario someter la bomba a un mantenimiento periódico. Se aconseja realizar las siguientes comprobaciones cada 250/300 horas de servicio o dos veces al año como mínimo:


- Controle que la tensión eléctrica de alimentación sea correcta y que el consumo eléctrico o corriente absorbida (A) sea equilibrada y no supere el valor que indica la placa de la propia bomba.
- Control el aislamiento eléctrico del motor.
- Controle que el nivel de ruido y vibración sea similar al obtenido en las condiciones de puesta en marcha de la bomba.

En condiciones normales de funcionamiento se recomienda cambiar el aceite del motor una vez al año, en condiciones más exigentes cada seis meses. Para las operaciones de vaciado y llenado del aceite de la cámara del cierre mecánico utilice los tapones ubicados sobre la brida del motor (FIG.9). Si junto el aceite descargado aparece agua, sustituya el cierre mecánico inferior. Para cambiar el aceite del motor use el tapón ubicado en la carcasa del motor (FIG.10). El cierre mecánico superior (lado motor) sólo debe ser cambiado si está dañado o hay líquido bombeado en el interior del motor. Una vez se haya llenado de aceite nuevo, verifique que los tapones queden bien ajustado y cierren de forma estanca.

MODELO	CANTIDAD ACEITE MOTOR	CANTIDAD ACEITE CÁMARA CIERRE
PAF-20D	1,20 L	0,25 L
PAFM-20D / PAF-21D	1,10 L	0,25 L
PAFM-21D / PAF-22D	1,00 L	0,25 L
PAF-23D	2,40 L	0,35 L
PAF-24D	1,95 L	0,35 L
PAF-25D	2,80 L	0,43 L

En el caso de utilizar la bomba con líquidos que tengan tendencia a crear incrustaciones, se aconseja efectuar periódicamente un limpieza de la bomba y de la fosa.

En periodo de inactividad, es aconsejable proceder a una puesta en marcha cada 20 - 30 días.

 En caso de avería, el usuario no debe manipular la bomba. Contacte con un servicio técnico autorizado. Llegado el momento de desechar la bomba, ésta no contiene ningún material tóxico ni contaminante. Los componentes principales están debidamente identificados para poder proceder a un desguace selectivo.

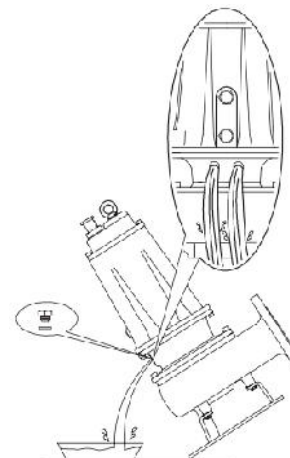


FIG. 9 - Vaciado aceite cámara cierre

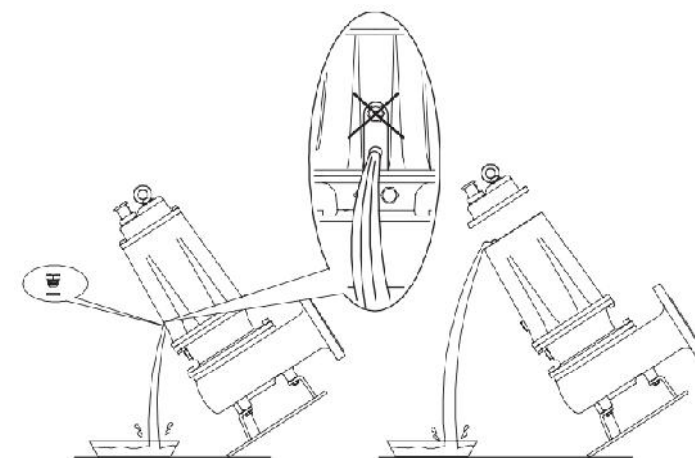


FIG. 10 - Vaciado aceite motor

PUESTA EN MARCHA

Controles previos a la puesta en marcha inicial

- ! - Antes de poner en marcha la bomba se recomienda verificar que el eje gire libremente, con la bomba desconectada de la alimentación eléctrica. Para ello se puede acceder a la turbina desde el orificio de aspiración de agua en la parte inferior de la bomba.
- Compruebe que la frecuencia de la red (Hz) y la tensión de alimentación (V) se correspondan con las indicadas en la placa de características de la bomba (no debe ser superior ni inferior al 6% en el caso de motores monofásico, ni superior o inferior al 10% en el caso de motores trifásicos).
- Asegúrese que la bomba esté sumergida en agua y que sus conexiones estén protegidas de ella.
- Los aparatos, juntas y conexiones eléctricas tienen que estar protegidas contra la humedad.
- Evitar contactos con líquidos corrosivos y/o abrasivos y proteger la bomba del hielo.
- Está totalmente prohibido utilizar la bomba para líquidos inflamables o peligrosos o en áreas con peligro de explosión.
- El motor no debe superar un máximo de 20 arranques/hora en el caso de los modelos PAF-20/21/22/23/24D) o 10 arranques/hora en el caso de la PAF-25D.
- La posición de trabajo será siempre vertical.

Puesta en marcha

NO HAGA FUNCIONAR LA BOMBA NUNCA EN SECO. En breve tiempo puede causar el enclavamiento de la turbina provocando el sobrecalentamiento del motor.

Abra todas las válvulas de paso que existan en la tubería de impulsión y posteriormente conecte el cable de alimentación de la bomba a la red eléctrica. Una vez activada la bomba, el agua puede tardar unos minutos en recorrer toda el tramo de tubería de impulsión dependiendo de la longitud del tubo.

En el caso de bombas trifásicas es necesario verificar que el sentido de giro del impulsor sea correcto, es decir, debe girar en sentido horario si se observa desde la parte superior de la bomba (el sentido de giro correcto se indica con una flecha en el cuerpo de impulsión). Para verificar esto antes de su instalación, se debe suspender la bomba y arrancar el motor durante unos pocos segundos (conexión y desconexión). Si el sentido de rotación es correcto, la bomba sufrirá un contragolpe en sentido horario (FIG.8). Para cambiar el sentido de rotación es necesario invertir entre sí dos fases de la alimentación eléctrica. En el caso de las bombas monofásicas no es necesario verificar el sentido de giro si la conexión eléctrica con el condensador (FIG.5) se ha realizado correctamente.

En caso de utilizar la bomba para servicio continuo, el motor eléctrico debe quedar completamente sumergido en el líquido a bombear para asegurar una correcta refrigeración del mismo.

Si la electrobomba no funciona correctamente o no consigue extraer agua, procure descubrir la anomalía a través de la tabla que facilitamos en la página posterior acerca de posibles averías habituales y sus posibles soluciones.

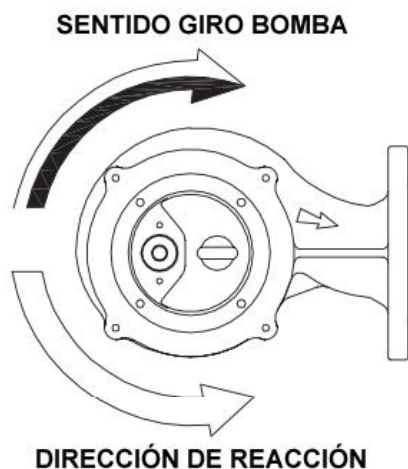


FIG. 8 - Sentido giro

Montaje de tuberías

El diámetro de la tubería de impulsión depende directamente de la longitud total del recorrido de tubo y del caudal a impulsar. Nunca debe ser inferior al diámetro de salida de la propia bomba.

Se recomienda reducir al máximo posible los tramos verticales de tubo e instalar tramos horizontales con una ligera pendiente en el sentido del flujo para evitar sedimentaciones y atascos en el interior de la tubería. También es recomendable que la velocidad del líquido impulsado sea superior a 0,8-1,0 m/s, en presencia de sólidos en suspensión se requiere una velocidad de al menos 1,6 m/s en tuberías horizontales y 2,5 m/s en tuberías verticales. Nunca se debe superar una velocidad de 3,5-4 m/s.

Las tuberías jamás descansarán su peso sobre la bomba. Se aconseja la instalación de válvula de retención para aguas residuales en la salida de la bomba para evitar el vaciado de la tubería, lo que provocaría el retorno del agua residual y posible llenado del foso.

Instalación fija (FIG.2)

Para evitar las vibraciones típicas del funcionamiento de la bomba, es aconsejable que la base de apoyo de la bomba esté fijada firmemente al fondo de la fosa. Colocar también anclajes y dispositivos de apoyo para la tubería de impulsión. Si la bomba tiene que funcionar con residuos arenosos y/o con barro, tome la precaución de colocarla sobre una base sólida y de mantenerla siempre a una cierta distancia del fondo.

Instalación móvil (FIG.3)

Fije siempre un cable o una cadena de material no percedero (Nylon, acero inoxidable, etc.) a la argolla de elevación de la bomba. Si utiliza una tubería de impulsión de material plástico o flexible, use siempre el cable o cadena para levantar, bajar, transportar y anclar la bomba. Nunca use el cable eléctrico de alimentación o el tubo de impulsión para sostener la bomba. Recuerde asegurar siempre la cadena usada para bajar la bomba en un lugar elevado, al borde del foso de la puerta.

Fije con las correspondientes abrazaderas el cable eléctrico de alimentación a la cadena de seguridad o al tubo de impulsión. Si la tubería es flexible, deje el cable suelto para evitar las tensiones causadas por las dilataciones del tubo sometido a carga. También en el caso de instalaciones móviles, es siempre preferible que la bomba no esté suspendida durante el funcionamiento, sino que esté apoyada sobre una base sólida.

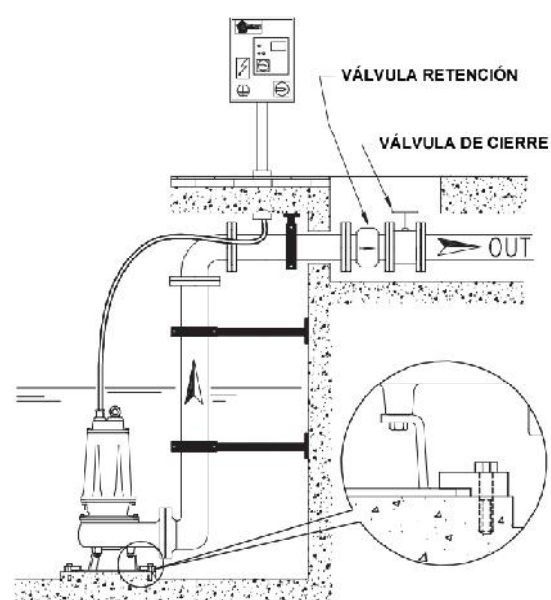


FIG. 2 - Instalación fija

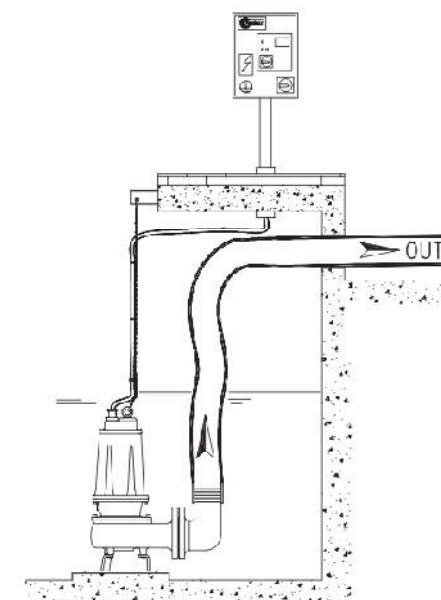


FIG. 3 - Instalación móvil

Instalación fija con pie de acoplamiento (FIG.4)

Esta es la mejor solución para instalaciones fijas ya que permite realizar la extracción y el posterior montaje de la bomba en el interior del foso de forma rápida y fácil, permitiendo que se realicen las tareas de limpieza y mantenimiento sin tener que vaciar el foso de recogida ni desmontar los pernos.

Para realizar este tipo de montaje, es necesario seguir los siguientes pasos:

- Fije el pie de acoplamiento al fondo del foso utilizando los pernos de fijación.
- Instale el tubo de impulsión con la correspondiente válvula de retención y la válvula de compuerta (para el mantenimiento y limpieza de la válvula, se aconseja instalar la compuerta y la válvula de retención en tramos horizontales y de fácil acceso, con la compuerta ubicada después de la válvula de retención)
- Coloque los dos tubos guía sobre el pie de acoplamiento fijándolos en la parte superior por medio de la correspondiente brida de alineación para tubos y de las gomas y arandelas roscadas (todas estas medidas son para garantizar el paralelismo entre los dos tubos guía).
- Fije a la bomba a la parte correspondiente del acoplamiento e introduzca la bomba por medio de una cadena o cable (de material no pederero) enganchada a la argolla de elevación ubicada sobre la carcasa del motor. Ésta se acoplará perfectamente al pie por medio de los dos tubos guía.

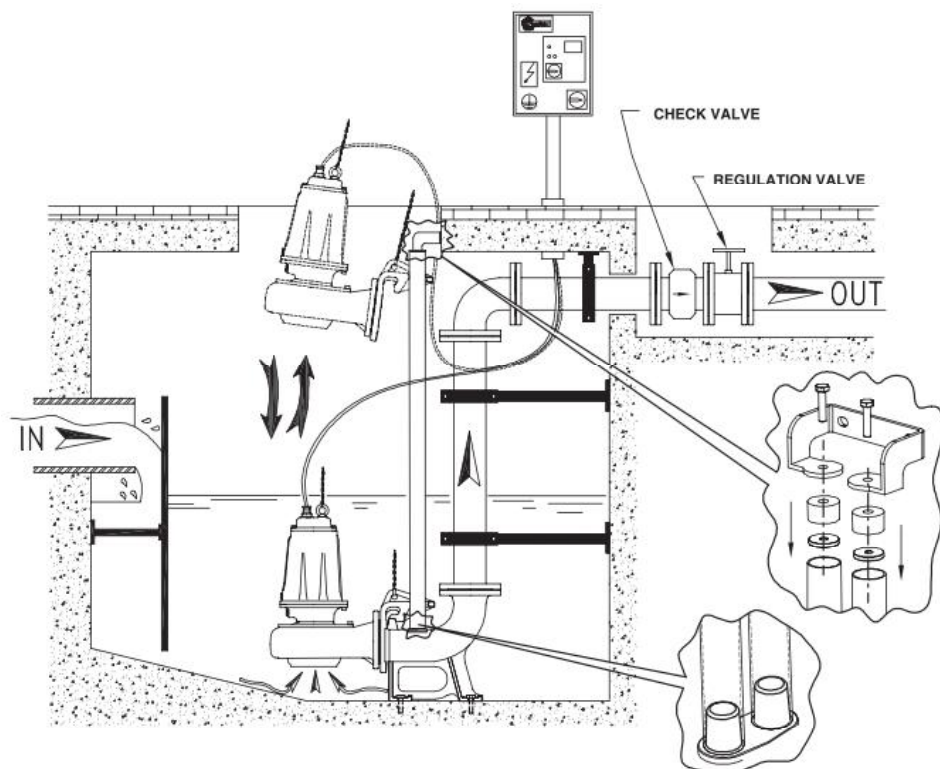


FIG. 4 - Instalación fija con pie de acoplamiento

Conexiones eléctricas

⚡ La instalación eléctrica deberá disponer de un sistema de separación múltiple con apertura de contactos de al menos 3 mm. Se debe disponer de una eficaz puesta a tierra y debe cumplir la normativa nacional vigente. La protección del sistema se realizará con un interruptor diferencial (I_{fn} = 30 mA.).

También es necesaria la instalación de un sistema de protección amperimétrica o guardamotor adecuado al consumo eléctrico de la bomba, para proteger el motor eléctrico contra eventuales sobrecalentamientos que puedan provenir de sobrecargas, fallos de tensión o bloqueo de la bomba.

La conexión eléctrica debe ser realizada siempre por personal cualificado, conforme a las normativa nacional vigente,

En el caso de los modelos monofásicos, conectar el cable del motor a la caja de conexiones (incluye condensador en su interior) que se suministra con las bombas teniendo en cuenta el esquema eléctrico que se indica a continuación (FIG.5). Las bombas con motor trifásico se deben conectar siempre a la red mediante un contactor para prevenir eventuales sobrecargas (FIG.6). La puesta a tierra se realiza mediante el cable de color diferenciado (amarillo - verde).

Las electrobombas se suministran con 10 m. de cable eléctrico H07RN-F. Durante la instalación deben controlar siempre que el extremo libre del cable d alimentación no quede sumergido en el agua y que esté bien protegido contra posibles filtraciones de agua o humedad. En caso de necesitar prolongar el cable eléctrico, el instalador debe usar únicamente empalmes de resina o termoretráctiles con cable homologado, teniendo en cuenta que la unión esté seca y el nuevo cable tenga una sección adecuada. En caso de avería del cable eléctrico, éste debe ser sustituido por parte de un técnico especializado.

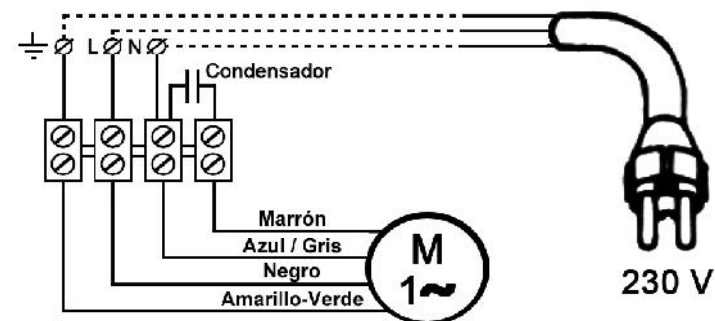


FIG. 5 - Conexión monofásica

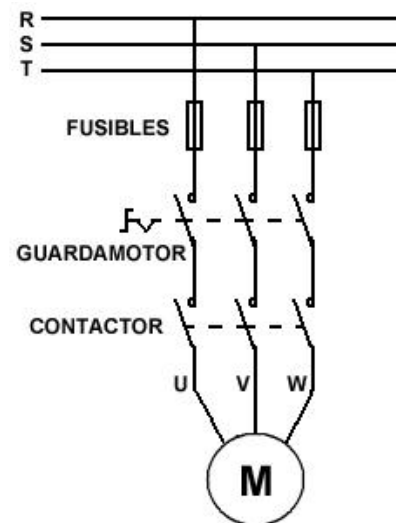


FIG.6 - Conexión trifásica (arranque directo)

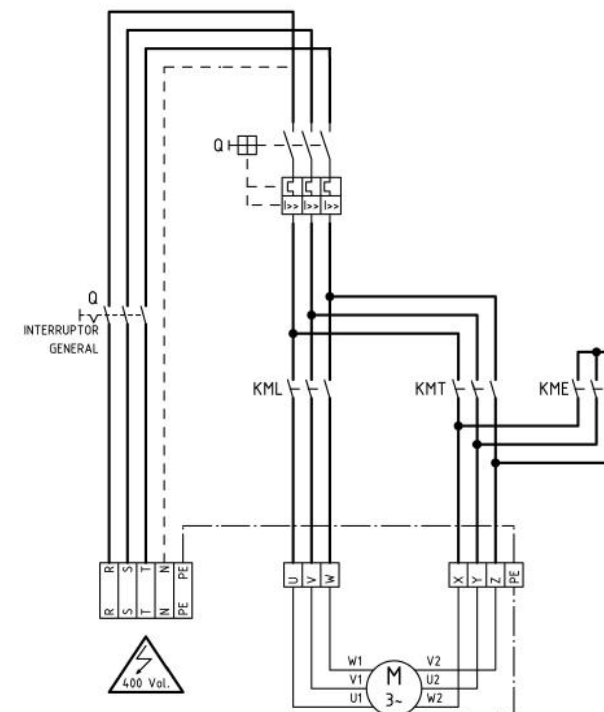


FIG.7 - Conexión trifásica (arranque estrella - triángulo)